



УКРАЇНА

(19) UA (11) 89770 (13) C2
(51) МПК (2009)
F42B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ПИЖ-КОНТЕЙНЕР "УНІВЕРСАЛ" (ВАРІАНТИ)

1

(21) а200609892

(22) 15.09.2006

(24) 10.03.2010

(46) 10.03.2010, Бюл.№ 5, 2010 р.

(72) ЧЕРВОНИЙ АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(73) ЧЕРВОНИЙ АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(56) RU 2094745 C1, F42B7/08, публ. 27.10.1997.

RU 2126948 C1, F42B7/08 публ. 27.02.1999.

SU 964435, F42/08, публ. 07.10.1982.

SU 1015241 A, F42B7/04, F42B7/08, публ.
30.04.1983.

SU 1787261 A3, F42B7/08, публ. 07.01.1993.

US 3405638, публ. 15.10.1968.

US 3812784, F42B7/08, публ. 28.05.1974.

US 4627356, F42B7/08, публ. 09.12.1986.

US 4635555, F42B7/08, публ. 13.01.1987.

US 4815388, F42B7/08, публ. 28.03.1989.

FR 2141459, F42B7/00, публ. 26.01.1973.

FR 2343219, F42B7/08, публ. 30.09.1977.

GB 1583525, F42B7/08, публ. 28.01.1981.

DE 1578095, публ. 23.12.1970.

RU 2093779 C1, F42B7/08, публ. 20.10.1997.

(57) 1. Пиж-контейнер, що містить стакан, обтюра-
тор і знімач, який **відрізняється** тим, що стакан
виконаний з отворами, а між стаканом і обтюра-
тором виконаний амортизатор.

2. Пиж-контейнер за п.1, який **відрізняється** тим,
що стакан звужується до дна.

3. Пиж-контейнер за пп.1-2, який **відрізняється**
тим, що стакан виконаний з напрямними для сна-
ряда.

4. Пиж-контейнер, що містить стакан з обтюра-
ром на дні і знімач, який **відрізняється** тим, що
стакан виконаний з отворами.

5. Пиж-контейнер за п.4, який **відрізняється** тим,
що стакан звужується до дна.

6. Пиж-контейнер за пп.4-5, який **відрізняється**
тим, що стакан виконаний з напрямними для сна-
ряда.

7. Пиж-контейнер, що містить стакан з обтюра-
ром на дні і знімач, який **відрізняється** тим, що
стакан виконаний з отворами та амортизатором
всередині стакана.

8. Пиж-контейнер за п.7, який **відрізняється** тим,
що стакан звужується до дна.

2

9. Пиж-контейнер за пп.7-8, який **відрізняється**
тим, що стакан виконаний з напрямними для сна-
ряда.

10. Пиж-контейнер за пп.7-9, який **відрізняється**
тим, що в стакані розміщений напрямний стрижень
із прокладкою, які виконані окремим елементом.

11. Пиж-контейнер, що містить стакан, обтюратор і
знімач, який **відрізняється** тим, що між стаканом і
обтюратором виконаний амортизатор, стакан ви-
конаний з отворами і з амортизатором, а обтюра-
тор виконаний окремим елементом.

12. Пиж-контейнер за п.11, який **відрізняється**
тим, що стакан звужується до дна.

13. Пиж-контейнер за пп.11-12, який **відрізняєть-
ся** тим, що стакан виконаний з напрямними для
снаряда.

14. Пиж-контейнер, що містить стакан, обтюратор і
знімач, який **відрізняється** тим, що між стаканом і
обтюратором виконаний амортизатор, стакан ви-
конаний з отворами, а обтюратор з амортизатором
виконані окремим елементом.

15. Пиж-контейнер за п.14, який **відрізняється**
тим, що стакан звужується до дна.

16. Пиж-контейнер за пп.14-15, який **відрізняєть-
ся** тим, що стакан виконаний з напрямними для
снаряда.

17. Пиж-контейнер, що містить стакан, обтюратор і
знімач, який **відрізняється** тим, що стакан вико-
наний з отворами, а обтюратор виконаний окре-
мим елементом.

18. Пиж-контейнер за п.17, який **відрізняється**
тим, що стакан звужується до дна.

19. Пиж-контейнер за пп.17-18, який **відрізняєть-
ся** тим, що стакан виконаний з напрямними для
снаряда.

20. Пиж-контейнер, що містить стакан, обтюратор і
знімач, який **відрізняється** тим, що між стаканом і
обтюратором розміщений амортизатор, стакан
виконаний з отворами, а обтюратор, амортизатор і
стакан виконані окремими елементами.

21. Пиж-контейнер за п.20, який **відрізняється**
тим, що стакан звужується до дна.

22. Пиж-контейнер за пп.20-21, який **відрізняєть-
ся** тим, що стакан виконаний з напрямними для
снаряда.

(13) C2

(11) 89770

(19) UA

Винахід належить до патронів для гладкоствольної зброї, а саме до пижів-контейнерів для цих патронів.

Відомий пиж-контейнер, що містить стакан, амортизатор і обтюратор, на стакані виконаний пелюстковий знімач, а верхня частина стакана розрізана на частини і загнута всередину, що втримує дробовий снаряд (FR, №1599336, F42B, 1970).

Недоліком пижа-контейнера є неможливість дробового снаряда повністю покинути стакан пижа-контейнера, так як верхня частина стакана, розрізана на частини і загнута всередину, під дією сил інерції дробового снаряда не відкриється зовсім або відкриється тільки частково, що робить стрільбу непередбаченою та неефективною.

Відомий пиж-контейнер, що містить стакан з обтюратором на дні і пелюстковий знімач, виконаний у дні корпусу, розташований у конічному поглибленні, виконаному у стакані (SU, №1607552 A1, F42B7/08, 1989).

Відомий пиж-контейнер, що містить стакан з обтюратором на дні і знімач, виконаний у вигляді цільної конусної юбки, розташований у конічному поглибленні, виконаному у стакані (RU, №2094745 C1, F42B7/08, 1994).

Відомий пиж-контейнер, що містить стакан з обтюратором на дні, на 4/5-3/4 виконаний без прорізів, а на іншій частині виконані розрізи так, що пелюстки при русі в каналі ствола утворюють беззазорну конструкцію (SU, №1577454, F42B7/08, 1989).

Найбільш близьким аналогом для групи пристроїв, які заявлені, обраним як прототип, є пиж-контейнер, що містить стакан з обтюратором на дні і знімач (RU, №2129250 C1, F42B7/08).

Недоліком відомого пижа-контейнера, обраного як прототип, і всіх перерахованих вище пристроїв, є невелика ефективна дальність стрільби. Це є наслідком великого опору стакана пижа-контейнера зустрічному потоку повітря, що веде до відділення пижа-контейнера від снаряда, що метають, після пострілу, на невеликій відстані від зброї.

В основу групи винаходів поставлена задача вдосконалити конструкцію пижа-контейнера шляхом виконання отворів у стакані пижа-контейнера, забезпечити збільшення ефективної дальності стрільби. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, стабілізує положення пижа-контейнера з снарядом, що метають, при польоті на траєкторії, що збільшує точність пострілу.

Поставлена задача для групи винаходів досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, який містить стакан, обтюратор і знімач, відповідно до винаходу стакан виконаний з отворами.

Поставлена задача для пижа-контейнера на Фіг.1 досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, що містить стакан, обтюратор і знімач, відповідно до винаходу стакан виконаний з отворами, а між стаканом і обтюратором виконаний амортизатор. Запропонована конструкція забезпечить збільшення ефективної дальності стрільби за рахунок того, що знизиться опір зустрічному пото-

ку повітря, збільшиться швидкість польоту та відстань на якій стакан відділиться від снаряда, що метають, тому що: 1 - площа поверхні стакана пижа-контейнера, яка чинить опір повітрю, зменшиться на площу виконаних у ньому отворів; 2 - через ці отвори пройде частина повітряного потоку, який чинить опір пижу-контейнеру з снарядом, що метають; 3 - проходячи через отвори, повітряний потік утримує снаряд, що метають у стакані пижа-контейнера. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, стабілізує положення пижа-контейнера з снарядом, що метають, при польоті на траєкторії, що збільшить точність пострілу. Застосування амортизатора знизить навантаження на стрільця і деформацію снаряда, що метають, при пострілі, а також поліпшить стійкість пижа-контейнера з снарядом, що метають, при польоті на траєкторії за рахунок зміщення центра мас до голови снаряда, що метають.

Для пижа-контейнера (Фіг.3) поставлена задача досягається тим, що стакан звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1.

Для пижа-контейнера (Фіг.5) поставлена задача досягається тим, що в стакані виконані напрямні для снаряда, що метають. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами, що збільшить купчастість бою, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-3.

Для пижа-контейнера (Фіг.7) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний з напрямними для снаряда, що метають, і звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-5.

Поставлена задача для пижа-контейнера на Фіг.9 досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, що містить стакан з обтюратором на дні та знімач, відповідно до винаходу стакан виконаний з отворами. Запропонована конструкція забезпечить збільшення ефективної дальності стрільби за рахунок того, що знизиться опір зустрічному потоку повітря, збільшиться швидкість польоту та відстань на якій стакан відділиться від снаряда, що метають, тому що: 1 - площа поверхні стакана пижа-контейнера, яка чинить опір повітрю, зменшиться на площу виконаних у ньому отворів; 2 - через ці отвори пройде частина повітряного потоку, який чинить опір пижу-контейнеру з снарядом, що метають; 3 - проходячи через отвори повітряний потік, утримує снаряд, що метають, в стакані пижа-контейнера. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, стабілізує положення пижа-контейнера з снарядом, що метають, при польоті на траєкторії, що збільшить точність пострілу.

Для пижа-контейнера (Фіг.11) поставлена задача досягається тим, що стакан звужується до

дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.9.

Для пижа-контейнера (Фіг.13) поставлена задача досягається тим, що в стакані виконані напрямні для снаряда, що метають. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.9-11.

Для пижа-контейнера (Фіг.15) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний з напрямними для снаряда, що метають, і звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.9-13.

Поставлена задача для пижа-контейнера на Фіг.17 досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, який містить стакан з обтюратором на дні та знімач, відповідно до винаходу стакан виконаний з отворами та амортизатором всередині стакана. Запропонована конструкція забезпечить збільшення ефективної дальності стрільби за рахунок того, що знизиться опір зустрічному потоку повітря, збільшиться швидкість польоту та відстань на якій стакан відділиться від снаряда, що метають, тому що: 1 - площа поверхні стакана пижа-контейнера, яка чинить опір повітрю, зменшиться на площу виконаних у ньому отворів; 2 - через ці отвори пройде частина повітряного потоку, який чинить опір пижу-контейнеру з снарядом, що метають; 3 - проходячи через отвори, повітряний потік утримує снаряд, що метають, в пижі-контейнері. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, поліпшить стійкість пижа-контейнера з снарядом, що метають, при польоті на траєкторії, що збільшить точність пострілу. Застосування амортизатора знизить навантаження на стрільця та деформацію снаряда, що метають, при пострілі, а також поліпшить стійкість пижа-контейнера при польоті на траєкторії за рахунок зміщення центра мас до голови снаряда, що метають, що теж збільшить точність пострілу.

Для пижа-контейнера (Фіг.19) поставлена задача досягається тим, що стакан звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.17.

Для пижа-контейнера (Фіг.21) поставлена задача досягається тим, що в стакані виконані напрямні для снаряда, що метають. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами, що збільшить купчастість бою, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.17-19.

Для пижа-контейнера (Фіг.25) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний з напрямними для снаряда, що метають, і звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що

метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.17-21.

Поставлена задача для пижа-контейнера на Фіг.27 досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, що містить стакан, обтюратор і знімач, відповідно до винаходу між стаканом та обтюратором виконаний амортизатор, стакан виконаний з отворами і з амортизатором, а обтюратор виконаний окремим елементом. Запропонована конструкція забезпечить збільшення ефективної дальності стрільби за рахунок того, що знизиться опір зустрічному потоку повітря, збільшиться швидкість польоту і відстань, на якій стакан відділиться від снаряда, що метають, тому що: 1 - площа поверхні стакана пижа-контейнера, яка чинить опір повітрю, зменшиться на площу виконаних у ньому отворів; 2 - через ці отвори пройде частина повітряного потоку, який чинить опір стакану з амортизатором і снарядом, що метають; 3 - проходячи через отвори повітряний потік утримує снаряд, що метають, у стакані з амортизатором. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, стабілізує його положення при польоті на траєкторії, що збільшить точність пострілу. Застосування амортизатора знизить навантаження на стрільця та деформацію снаряда, що метають, при пострілі, а також поліпшить стійкість стакана з амортизатором і з снарядом, що метають, при польоті на траєкторії, за рахунок зміщення центра мас до голови снаряда, що метають. Виконання обтюратора окремим елементом дозволить виготовляти його більш складної форми, наприклад, з двома обтюруючими юбками, що поліпшить згоряння метального заряду, а значить, збільшить початкову швидкість польоту снаряда, що метають, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-26.

Для пижа-контейнера (Фіг.29) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.27.

Для пижа-контейнера (Фіг.31) поставлена задача досягається тим, що в стакані виконані напрямні для снаряда, що метають. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами, що збільшить купчастість бою у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.27-29.

Для пижа-контейнера (Фіг.33) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний з напрямними для снаряда, що метають, і звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.27-31.

Поставлена задача для пижа-контейнера на Фіг.35 досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, який містить стакан, обтюратор і знімач, відповідно до винаходу між стаканом та обтюратором виконаний амортизатор, стакан вико-

ний з отворами, а обтюратор з амортизатором виконані окремим елементом. Запропонована конструкція забезпечить збільшення ефективності дальності стрільби за рахунок того, що знизиться опір зустрічному потоку повітря, збільшиться швидкість польоту та відстань на якій стакан відділиться від снаряда, що метають, тому що: 1 - площа поверхні стакана, яка чинить опір повітрю, зменшиться на площу виконаних у ньому отворів; 2 - через ці отвори пройде частина повітряного потоку, який чинить опір стакану із снарядом, що метають; 3 - проходячи через отвори повітряний потік утримує снаряд, що метають, у стакані. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, стабілізує його положення при польоті на траєкторії, що збільшить точність пострілу. Застосування амортизатора знизить навантаження на стрільця та деформацію снаряда, що метають, при пострілі. Виконання обтюратора з амортизатором окремим елементом дозволить виготовляти обтюратор більш складної форми, наприклад, з двома обтюруючими юбками, що поліпшить згоряння, металюного заряду, а значить, збільшить початкову швидкість польоту снаряда, що метають, в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-26.

Для пижа-контейнера (Фіг.37) поставлена задача досягається тим, що стакан звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.35.

Для пижа-контейнера (Фіг.39) поставлена задача досягається тим, що в стакані виконані напрямні для снаряда, що метають. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами, що збільшить купчастість бою у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.35-37.

Для пижа-контейнера (Фіг.41) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний з напрямними для снаряда, що метають, і звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.35-39.

Поставлена задача для пижа-контейнера на Фіг.43 досягається тим, що у відомому пижі-контейнері, який містить стакан, обтюратор і знімач, відповідно до винаходу стакан виконаний з отворами, а обтюратор виконаний окремим елементом. Запропонована конструкція забезпечить збільшення ефективності дальності стрільби за рахунок того, що знизиться опір зустрічному потоку повітря, збільшиться швидкість польоту та відстань на якій стакан відділиться від снаряда, що метають, тому що: 1 - площа поверхні стакана, яка чинить опір повітрю, зменшиться на площу виконаних у ньому отворів; 2 - через ці отвори пройде частина повітряного потоку, який чинить опір стакану з снарядом, що метають; 3 - проходячи через отвори повітряний потік утримує снаряд, що метають, у стакані. Крім цього, повітря, проходячи через отвори в стакані, стабілізує його положення

при польоті на траєкторії, що збільшить точність пострілу. Виконання обтюратора окремим елементом дозволить виготовляти його більш складної форми, наприклад, з двома обтюруючими юбками, що поліпшить згоряння, металюного заряду, а значить, збільшить початкову швидкість польоту снаряда, що метають, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-26.

Для пижа-контейнера (Фіг.45) поставлена задача досягається тим, що стакан звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.43.

Для пижа-контейнера (Фіг.47) поставлена задача досягається тим, що в стакані виконані напрямні для снаряда, що метають. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами, що збільшить купчастість бою, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.43-45. Застосування амортизатора знизить навантаження на стрільця та деформацію снаряда, що метають, при пострілі.

Для пижа-контейнера (Фіг.49) поставлена задача досягається тим, що стакан виконаний з напрямними для снаряда, що метають, і звужується до дна. За рахунок цього при пострілі снаряд, що метають, буде відділятися від пижа-контейнера паралельними рядами у формі близької до форми краплі, що збільшить купчастість бою в порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.43-47.

Суть винаходу пояснюється кресленнями, на яких зображені деякі схеми ряду варіантів виконання запропонованого пижа-контейнера.

На Фіг.1 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера, поздовжній розріз; на Фіг.2 - вид зверху, розріз по А-А Фіг.1; на Фіг.3 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера зі стаканом що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.4 - вид зверху Фіг.3; на Фіг.5 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера зі стаканом з напрямними, поздовжній розріз; на Фіг.6 - вид зверху, розріз по А-А Фіг.5; на Фіг.7 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера зі стаканом з напрямними та що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.8 - вид зверху Фіг.7.

На Фіг.9 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера, поздовжній розріз; на Фіг.10 - вид зверху, розріз по А-А Фіг.9; на Фіг.11 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера зі стаканом що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.12 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.11; на Фіг.13 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера зі стаканом з напрямними, поздовжній розріз; на Фіг.14 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.13; на Фіг.15 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера зі стаканом з напрямними та що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.16 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.15.

На Фіг.17 зображена схема загального вигляду пижа-контейнера, поздовжній розріз; на Фіг.18 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.17; на Фіг.19 зображена схема загального вигляду пижа-

контейнера зі стаканом що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.20 - вид зверху Фіг.19; на Фіг.21 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними, поздовжній розріз; на Фіг.22 - вид зверху, поперечний розріз по А-А Фіг.21; на Фіг.23 зображена схема загального вигляду напрямного стрижня для піжа-контейнера на Фіг.21; на Фіг.24 - вид зверху Фіг.23; на Фіг.25 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними та що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.26 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.25.

На Фіг.27 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера, поздовжній розріз; на Фіг.28 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.27; на Фіг.29 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.30 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.29; на Фіг.31 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними, поздовжній розріз; на Фіг.32 - вид зверху Фіг.31; на Фіг.33 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними та що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.34 - вид зверху Фіг.33.

На Фіг.35 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера, поздовжній розріз; на Фіг.36 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.35; на Фіг.37 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.38 - вид зверху Фіг.37; на Фіг.39 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними, поздовжній розріз; на Фіг.40 - вид зверху Фіг.39; на Фіг.41 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними та що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.42 - вид зверху Фіг.41.

На Фіг.43 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера, поздовжній розріз; на Фіг.44 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.43; на Фіг.45 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.46 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.45; на Фіг.47 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними, поздовжній розріз; на Фіг.48 - вид зверху Фіг.47; на Фіг.49 зображена схема загального вигляду піжа-контейнера зі стаканом з напрямними та що звужується до дна, поздовжній розріз; на Фіг.50 - вид зверху, поперечний розріз Фіг.49.

Запропонований піж-контейнер на Фіг.1 містить стакан 1, амортизатор 2, обтюратор 3 і знімач 4. Стакан 1 виконаний з отворами 5, причому він може бути виконаний таким, що не розкривається, наприклад, як на Фіг.1, або частково розкривається, наприклад, як на Фіг.5, тобто верхня частина його буде розділена розрізами на пелюстки. При використанні снаряда, що метають, з твердого матеріалу (сталь, чавун і т.д.), стакан 1 повинен бути виконаний так, щоб при русі в каналі ствола, його пелюстки утворювали суцільну поверхню, наприклад, як на Фіг.5, 6, або взаємно перекрива-

лися, для запобігання контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї.

Розташування, розмір, кількість, форма та інші параметри отворів 5 визначаються з умови дотримання міцності та твердості стакана 1, використаного розміру, матеріалу (свинець, сталь і т.д.), типу (дріб, картеч, куля) снаряда, що метають, та необхідної ефективної дальності стрільби. Отвори 5 можуть бути виконані у всьому стакані 1, наприклад, як на Фіг.1, або тільки в його частині, наприклад, як на Фіг.3, 5. Отвори 5 у стакані 1 можуть бути виконані у вигляді прорізів 6, які зовні стакана 1 з'єднані, наприклад, як на Фіг.1, 27, 45 ребрами жорсткості 8 або на Фіг.43 ребрами жорсткості 7. Стакан 1 може бути виконаний з ребрами жорсткості як зсередини, так і зовні стакана 1. Ребра жорсткості можуть бути поздовжніми 7 і поперечними 8, суцільними, наприклад, як на Фіг.1, 43 і переривчастими, наприклад, як на Фіг.41, 45. Зовні поперечні ребра жорсткості 8 можуть виконувати функції обтюраторів і центруючих елементів, наприклад, як на Фіг.1, а поздовжні 7 - стабілізаторів польоту та центруючих елементів, наприклад, як на Фіг.3. Амортизатор 2 і обтюратор 3 можуть бути виконані будь-якої підходящої конструкції. Амортизатор 2 може бути виконаний з компенсатором.

Розташування, розмір, форма, кількість, форма поперечного перерізу та інші параметри знімача 4 визначаються з необхідної ефективної дальності стрільби, а також залежно від форми і конструкції стакана 1, амортизатора 2, обтюатора 3 та інших параметрів піжа-контейнера. Знімач 4 може бути розташований на стакані 1, амортизаторі 2 або обтюраторі 3, тільки на одному з цих елементів, наприклад, як на Фіг.1, 7, або на декількох з них, у різних сполученнях, наприклад, як на Фіг.3, 5. Якщо на стакані 1, амортизаторі 2 і обтюраторі 3 розташовані ребра жорсткості або інші елементи, то знімач 4 може бути розташований і на них, наприклад, як на Фіг.19, 41. На зовнішній поверхні стакана 1 можуть бути виконані виїмки 15 для знімача 4, наприклад, як на Фіг.47.

Піж-контейнер (Фіг.3) містить стакан 1, що звужується до дна. Звуження може бути конічної, сферичним або іншої необхідної форми і виконуватися як зсередини, так і зовні стакана 1.

Піж-контейнер (Фіг.5) містить стакан 1 з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають. Напрямні 9 можуть бути виконані у вигляді ребер, каналів різної форми і т.п., а також у вигляді стрижня 10 необхідного перетину (коло, квадрат, хрест і т.п.) розташованого всередині стакана 1. Стрижень 10, наприклад, як на Фіг.23, може бути виконаний окремим елементом (з прокладкою 11 або без неї) і розміщатися в стакані 1 при спорядженні патрона, при цьому форма та розміри їх повинні відповідати внутрішній поверхні стакана 1. Напрямні 9 і 10 можуть бути виконані заодно, наприклад, як на Фіг.35, 36, 39 40. Форма зовнішньої поверхні стакана 1 може бути виконана подібній до форми внутрішньої його поверхні.

Піж-контейнер (Фіг.7) містить стакан 1, що звужується до дна та з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають.

При спорядженні патрона в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють запропонований пиж-контейнер, у стакані 1 якого розміщують снаряд, що метають, і закривають гільзу. При використанні стрижня 10 (з прокладкою 11 або без неї), виконаного окремим елементом, його встановлюють у стакані 1 перед розміщенням снаряда, що метають.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.9 містить стакан з обтюратором 3 і знімач 4. Стакан виконаний з отворами 5, причому він може бути виконаний таким, що не розкривається, наприклад, як на Фіг.9, або частково розкривається, наприклад, як на Фіг.5, тобто верхня частина його буде розділена розрізами на пелюстки. При використанні снаряда, що метають, із твердого матеріалу, стакан 1 повинен бути виконаний так, щоб при русі в каналі ствола його пелюстки утворювали суцільну поверхню, наприклад, як на Фіг.5, 6 або взаємно перекривалися, для запобігання контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї.

Розташування, розмір, кількість, форма та інші параметри отворів 5 визначаються з умови дотримання міцності та твердості стакану 1, використання розміру, матеріалу, типу снаряда, що метають, і необхідної дальності стрільби. Отвори 5 можуть бути виконані у всьому стакані 1, наприклад, як на Фіг.9, або тільки в його частині, наприклад, як на Фіг.11, 13. Отвори 5 у стакані 1 можуть бути виконані у вигляді прорізів 6, які зовні стакану 1 з'єднані, наприклад, як на Фіг.1, 45, ребрами жорсткості 8 або на Фіг.43 ребрами жорсткості 7. Стакані може бути виконаний з ребрами жорсткості як зсередини, так і зовні стакану 1. Ребра жорсткості можуть бути поперечними 8 і поздовжніми 7, суцільними, наприклад, як на Фіг.1, 43, і переривчастими, наприклад, як на Фіг.41, 45. Зовні поперечні ребра жорсткості 8 можуть виконувати функції обтюраторів і елементів, що центрують, наприклад, як на Фіг.1, 9, а поздовжні 7 - стабілізаторів польоту та елементів, що центрують, наприклад, як на Фіг.13. Обтюратор 3 може бути виконаний будь-якої підходящої конструкції.

Розташування, розмір, форма, кількість, форма поперечного перерізу та інші параметри знімача 4 визначаються з необхідної ефективної дальності стрільби, а також залежно від форми і конструкції стакану 1, обтюратора 3 та інших параметрів пижа-контейнера. Знімач 4 може бути розташований на обтюраторі 3 та стакані 1, тільки на одному із цих елементів, наприклад, як на Фіг.13, 15, або на обох відразу, наприклад, як на Фіг.9, 11. Якщо на стакані 1 та обтюраторі 3 розташовані ребра жорсткості або інші елементи, то знімач 4 може бути розташований і на них, наприклад, як на Фіг.19, 25, 49. На зовнішній поверхні стакану 1 можуть бути виконані виїмки 15 для знімача 4, наприклад, як на Фіг.47. При необхідності можливе використання амортизатора виконаного з повсті, пінопласту та ін. матеріалів і розташовуваного всередині стакану 1 при спорядженні патрона.

Пиж-контейнер (Фіг.11) містить стакан 1, що звужується до дна. Звуження може бути конічної,

сферичним або іншої необхідної форми і виконуватися як зсередини, так і зовні стакану 1.

Пиж-контейнер (Фіг.13) містить стакан 1 з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають. Напрямні 9 можуть бути виконані у вигляді ребер, каналів різної форми та т.п., а також у вигляді стрижня 10 необхідного перетину розташованого всередині стакану 1. Стрижень 10, наприклад, як на Фіг.23, може бути виконаний окремим елементом (з прокладкою 11 або без неї) та розміщатися в стакані 1 при спорядженні патрона, при цьому форма і розміри їх повинні відповідати внутрішній поверхні стакану 1. Напрямні 9 і 10 можуть бути виконані заодно, наприклад, як на Фіг.35, 36, 39 40. Форма зовнішньої поверхні стакану 1 може бути виконана подібною до форми внутрішньої його поверхні. При використанні амортизатора розташовуваного всередині стакану 1, його можна розташовувати в кожній напрямній 9 окремо. При необхідності стакан 1 може бути виконаний з амортизаторами 16 у кожній напрямній окремо, наприклад, як на Фіг.47, 48.

Пиж-контейнер (Фіг.15) містить стакан 1, що звужується до дна та з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають.

При спорядженні патрона, якщо запропонований пиж-контейнер виконаний без отворів 5 у дні стакану 1, то в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють запропонований пиж-контейнер, у стакані 1 якого розміщують снаряд, що метають, і закривають гільзу. Можливий інший варіант спорядження патрона, коли в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють запропонований пиж-контейнер, а в стакані 1 розміщують амортизатор, виконаний з повсті, пінопласту або інших матеріалів, після чого розміщують снаряд, що метають, і закривають гільзу.

В обох випадках може бути використаний стрижень 10 виконаний окремим елементом (з прокладкою 11 або без неї), його поміщають у стакан 1 перед розміщенням снаряда, що метають.

Якщо при спорядженні патрона використовується запропонований пиж-контейнер, виконаний з отворами 5 у дні стакану 1, то в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють додатково обтюратор і пиж, а потім запропонований пиж-контейнер. Після цього в стакан 1 поміщають снаряд, що метають, і закривають гільзу.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.17 містить стакан 1 з обтюратором 3, амортизатор 2 виконаний всередині стакану 1 і знімач 4. Стакан 1 виконаний з отворами 5, причому він може бути виконаний таким, що не розкривається, наприклад, як на Фіг.17, або частково розкривається, наприклад, як на Фіг.5, тобто верхня частина його буде розділена розрізами на пелюстки. При використанні снаряда, що метають, із твердого матеріалу стакан 1 повинен бути виконаний так, щоб при русі в каналі ствола його пелюстки утворювали суцільну поверхню, наприклад, як на Фіг.5, 6, або взаємно перекривалися, для запобігання контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї.

Розташування, розмір, кількість, форма та інші параметри отворів 5 визначаються з умови дотримання міцності та твердості стакану 1, використання розміру, матеріалу, типу снаряда, що метають, і необхідної дальності стрільби. Отвори 5 можуть бути виконані у всьому стакані 1, наприклад, як на Фіг.9, або тільки в його частині, наприклад, як на Фіг.17. Отвори 5 у стакані 1 можуть бути виконані у вигляді прорізів 6, які зовні стакану 1 з'єднані, наприклад, як на Фіг.1, 45, ребрами жорсткості 8 або на Фіг.43, ребрами жорсткості 7. Стакан 1 може бути виконаний з ребрами жорсткості як зсередини, так і зовні стакану 1. Ребра жорсткості можуть бути поперечними 8 і поздовжніми 7, суцільними, наприклад, як на Фіг.1, 43, і переривчастими, наприклад, як на Фіг.41, 45. Зовні поперечні ребра жорсткості 8 можуть виконувати функції обтюраторів і елементів, що центрують, наприклад, як на Фіг.17, а поздовжні 7 - стабілізаторів польоту та елементів, що центрують, наприклад, як на Фіг.13. Амортизатор 2 і обтюратор 3 можуть бути виконані будь-якої підходящої конструкції.

Розташування, розмір, форма, кількість, форма поперечного перерізу та інші параметри знімача 4 визначаються з необхідної ефективної дальності стрільби, а також залежно від форми і конструкції стакану 1, амортизатора 2, обтюатора 3 та інших параметрів піжа-контейнера. Знімач 4 може бути розташований на обтюраторі 3 або стакані 1, тільки на одному з цих елементів, наприклад, як на Фіг.17, або на обох відразу, наприклад, як на Фіг.25. Якщо на стакані 1 та обтюраторі 3 розташовані ребра жорсткості або інші елементи, то знімач 4 може бути розташований і на них, наприклад, як на Фіг.19, 45, 49. На зовнішній поверхні стакану 1 можуть бути виконані виїмки 15 для знімача 4, наприклад, як на Фіг.47.

Пиж-контейнер (Фіг.19) містить стакан 1, що звужується до дна. Звуження може бути конічної, сферичної або іншої необхідної форми і виконуватися як зсередини, так і зовні стакану 1.

Пиж-контейнер (Фіг.21) містить стакан 1 з напрямними 9 для снаряда, що метають. Напрямні 9 можуть бути виконані у вигляді ребер, каналів різної форми і т.п. Напрямний стрижень 10 (Фіг.23) необхідного перетину, виконаний заодно з прокладкою 11 окремим елементом, розташовують всередині стакану 1 при спорядженні патрона, перед розміщенням снаряда, що метають, при цьому форма та розміри їх повинні відповідати внутрішній поверхні стакану 1. Якщо піж-контейнер не містить напрямний стрижень 10 з прокладкою 11, то при спорядженні патрона на амортизатор 2 кладуть додаткову прокладку. Форма зовнішньої поверхні стакану 1 може бути виконана подібною до форми внутрішньої його поверхні.

Пиж-контейнер (Фіг.25) містить стакан 1, що звужується до дна з напрямними 9 для снаряда, що метають.

При спорядженні патрона в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють запропонований піж-контейнер. У стакан 1 на амортизатор 2 кладуть прокладку, а на неї поміщають снаряд, що метають, і закривають гільзу.

Інший варіант спорядження патрона - у гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють запропонований піж-контейнер, потім у стакані 1 на амортизаторі 2 розміщують напрямний стрижень 10, виконаний заодно з прокладкою 11 окремим елементом, а потім поміщають снаряд, що метають, і закривають гільзу.

Запропонований піж-контейнер на Фіг.27 складається з двох частин: стакану 1 з амортизатором 2 на дні та обтюатора 3, виконаного окремим елементом, а також містить знімач 4. Стакан 1 виконаний з отворами 5, причому він може бути виконаний таким, що не розкривається, наприклад, як на Фіг.1, або частково розкривається, наприклад, як на Фіг.5, тобто верхня частина його буде розділена розрізами на пелюстки. При використанні снаряда, що метають, із твердого матеріалу, стакан 1 повинен бути виконаний так, щоб при русі в каналі ствола його пелюстки утворювали суцільну поверхню, наприклад, як на Фіг.5, 6, або взаємно перекривалися, для запобігання контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї.

Розташування, розмір, кількість, форма та інші параметри отворів 5 визначаються з умови дотримання міцності та твердості стакану 1, використання розміру, матеріалу, типу снаряда, що метають, та необхідної ефективної дальності стрільби. Отвори 5 можуть бути виконані в усьому стакані 1, наприклад, як на Фіг.1, або тільки в його частині, наприклад, як на Фіг.27, 31. Отвори 5 у стакані 1 можуть бути виконані у вигляді прорізів 6, які зовні стакану 1 з'єднані, наприклад, як на Фіг.1, 45, ребрами жорсткості 8 або на Фіг.43 ребрами жорсткості 7. Стакан 1 може бути виконаний з ребрами жорсткості як зсередини, так і зовні стакану 1. Ребра жорсткості можуть бути поперечними 8 і поздовжніми 7, суцільними, наприклад, як на Фіг.1, 43, і переривчастими, наприклад, як на Фіг.41, 45. Зовні поперечні ребра жорсткості 8 можуть виконувати функції обтюраторів та центрвальних елементів, наприклад, як на Фіг.27, а поздовжні 7 - стабілізаторів польоту та центрвальних елементів, наприклад, як на Фіг.29. Амортизатор 2 і обтюратор 3 можуть бути виконані будь-якої підходящої конструкції. Амортизатор 2 може бути виконаний з компенсатором. Стакан 1 може бути виконаний з обтюруючою юбкою 12.

Розташування, розмір, форма, кількість, форма поперечного перерізу та інші параметри знімача 4 визначаються з необхідної ефективної дальності стрільби, а також залежно від конструкції стакану 1, амортизатора 2, обтюатора 3 та інших параметрів піжа-контейнера. Знімач 4 може бути розташований на обтюраторі 3, амортизаторі 2 або стакані 1, тільки на одному із цих елементів, наприклад, як на Фіг.31, або на декількох з них, у різних сполученнях, наприклад, як на Фіг.29, 33. Якщо на стакані 1, амортизаторі 2 і обтюраторі 3 розташовані ребра жорсткості або інші елементи, то знімач 4 може бути розташований і на них. На зовнішній поверхні стакану 1 можуть бути виконані виїмки 15 для знімача 4, наприклад, як на Фіг.47.

Стакан 1 з амортизатором 2 та обтюратор 3, виконаний окремим елементом, можуть бути поставлені стиковальними елементами 14, які можуть

бути призначені для упору, амортизації (Фіг.29), центрування (Фіг.27) і т.п. Вони можуть бути виконані у вигляді виступів, порожнин та інших елементів.

Обтюратор 3 може бути виконаний з двома (Фіг.27) або однією (Фіг.29) обтюруючою юбкою 13. На ньому, з однієї або по обидва боки, можуть бути виконані стикувальні елементи 14.

Пиж-контейнер (Фіг.29) містить стакан 1, що звужується до дна. Звуження може бути конічної, сферичної або іншої необхідної форми та виконуватися як зсередини, так і зовні стакану 1.

Пиж-контейнер (Фіг.31) містить стакан 1 з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають. Напрямні 9 можуть бути виконані у вигляді ребер, каналів різної форми і т.п., а напрямні 10-у вигляді стрижня необхідного перетину розташованого всередині стакану 1. Стрижень 10, наприклад, як на Фіг.23, може бути виконаний окремим елементом (з прокладкою 11 або без неї) і розміщатися в стакані 1 при спорядженні патрона, при цьому форма та розміри їх повинні відповідати внутрішній поверхні стакану 1. Напрямні 9 і 10 можуть бути виконані заодно, наприклад, як на Фіг.35, 36, 39 40. Форма зовнішньої поверхні стакану 1 може бути виконана подібною до форми внутрішньої його поверхні.

Пиж-контейнер (Фіг.33) містить стакан 1 з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, та що звужується до дна.

При спорядженні патрона в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють обтюратор 3, потім розміщують стакан 1 з амортизатором 2. У стакан 1 поміщають снаряд, що метають, і закривають гільзу. При необхідності перед розміщенням снаряда, що метають, у стакані 1 можна розмістити стрижень 10, виконаний окремим елементом.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.35 складається з двох частин: стакану 1 обтютора 3 з амортизатором 2, виконаних окремим елементом, а також містить знімач 4. Стакан 1 виконаний з отворами 5, причому він може бути виконаний таким, що не розкривається, наприклад, як на Фіг.35, або частково розкривається, наприклад, як на Фіг.5, тобто верхня частина його буде розділена розрізами на пелюстки. При використанні снаряда, що метають, із твердого матеріалу стакан 1 повинен бути виконаний так, щоб при русі в каналі ствола його пелюстки утворювали суцільну поверхню, наприклад, як на Фіг.5, 6, або взаємно перекривалися, для запобігання контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї.

Розташування, розмір, кількість, форма та інші параметри отворів 5 визначаються з умови дотримання міцності та твердості стакану 1, використання розміру, матеріалу, типу снаряда, що метають, і необхідної дальності стрільби. Отвори 5 можуть бути виконані в усьому стакані 1, наприклад, як на Фіг.35, або тільки в його частині, наприклад, як на Фіг.37, 39. Отвору 5 у стакані 1 можуть бути виконані у вигляді прорізів 6, які зовні стакану 1 з'єднані, наприклад, як на Фіг.1, 27, ребрами жорсткості 8 або на Фіг.43 ребрами жорсткості 7. Стакан 1 може бути виконаний з ребрами жорст-

кості як зсередини, так і зовні стакану 1. Ребра жорсткості можуть бути поперечними 8 і поздовжніми 7, суцільними, наприклад, як на Фіг.1, 43, і переривчастими, наприклад, як на Фіг.41, 45. Зовні поперечні ребра жорсткості 8 можуть виконувати функції обтюраторів та центрувальних елементів, наприклад, як на Фіг.39, а поздовжні 7 - стабілізаторів польоту та центрувальних елементів, наприклад, як на Фіг.37, 41.

Розташування, розмір, форма, кількість, форма поперечного перерізу та інші параметри знімача 4 визначаються з необхідної ефективної дальності стрільби, а також залежно від форми і конструкції стакану 1, амортизатора 2, обтютора 3 та інших параметрів пижа-контейнера. Знімач 4 може бути розташований на стакані 1, амортизаторі 2 або обтюторі 3, тільки на одному з цих елементів, наприклад, як на Фіг.37, або на декількох з них, у різних сполученнях, наприклад, як на Фіг.27, 39. Якщо на стакані 1, амортизаторі 2 та обтюторі 3 розташовані ребра жорсткості або інші елементи, то знімач 4 може бути розташований і на них, наприклад, як на Фіг.41. На зовнішній поверхні стакану 1 можуть бути виконані виїмки 15 для знімача 4, наприклад, як на Фіг.47.

Амортизатор 2 та обтюратор 3 можуть бути виконані будь-якої підходящої конструкції. Обтюратор 3 може бути виконаний з двома або з однією обтюруючою юбкою 13. Амортизатор 2 може бути виконаний з компенсатором.

Стакан 1 та обтюратор 3 з амортизатором 2, виконані окремим елементом, можуть бути поставлені стикувальними елементами 14, які можуть бути призначені для упору, амортизації, центрування і т.п. стакану 1 та амортизатора 2.

Пиж-контейнер (Фіг.37) містить стакан 1, що звужується до дна. Звуження може бути конічної, сферичної або іншої необхідної форми та виконуватися як зсередини, так і зовні стакану 1.

Пиж-контейнер (Фіг.39) містить стакан 1 з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають. Напрямні 9 можуть бути виконані у вигляді ребер, каналів різної форми і т.п., а напрямні 10-у вигляді стрижня необхідного перетину розташованого всередині стакану 1. Стрижень 10, наприклад, як на Фіг.23, може бути виконаний окремим елементом (з прокладкою 11 або без неї) та розміщатися в стакані 1 при спорядженні патрона, при цьому форма та розміри їх повинні відповідати внутрішній поверхні стакану 1. Напрямні 9 і 10 можуть бути виконані заодно, наприклад, як на Фіг.35, 36. Форма зовнішньої поверхні стакану 1 може бути виконана подібною до форми внутрішньої його поверхні.

Пиж-контейнер (Фіг.41) містить стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, та що звужується до дна.

При спорядженні патрона в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють обтюратор 3 з амортизатором 2, виконані окремим елементом, потім встановлюють стакан 1, а в нього поміщають снаряд, що метають, і закривають гільзу. Якщо при спорядженні патрона використовують напрямний стрижень 10 (з прокладкою 11 або без неї), виконаний окремим еле-

ментом, то спочатку у стакан 1 встановлюють його, а потім розміщують снаряд, що метають, і закривають гільзу.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.43 складається з двох частин: стакана 1 і обтюратора 3, виконаного окремим елементом, а також містить знімач 4. Стакан 1 виконаний з отворами 5, причому він може бути виконаний таким, що не розкривається, наприклад, як на Фіг.43, або частково розкривається, наприклад, як на Фіг.5, тобто верхня частина його буде розділена розрізами на пелюстки. При використанні снаряда, що метають, із твердого матеріалу, стакан 1 повинен бути виконаний так, щоб при русі в каналі ствола його пелюстки утворювали суцільну поверхню, наприклад, як на Фіг.5, 6, або взаємно перекривалися, для запобігання контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї.

Розташування, розмір, кількість, форма та інші параметри отворів 5 визначаються з умов дотримання міцності та твердості стакана 1, використання розміру, матеріалу, типу снаряда, що метають, і необхідної ефективної дальності стрільби. Отвори 5 можуть бути виконані у всьому стакані 1, наприклад, як на Фіг.1, 35, або тільки в його частині, наприклад, як на Фіг.29, 31. Отвори 5 у стакані 1 можуть бути виконані у вигляді прорізів 6, які зовні стакана 1 з'єднані, наприклад, як на Фіг.1, 45, ребрами жорсткості 8 або на Фіг.43, ребрами жорсткості 7. Стакан 1 може бути виконаний з ребрами жорсткості як зсередини, так і зовні стакана 1. Ребра жорсткості можуть бути поперечними 8 і поздовжніми 7, суцільними, наприклад, як на Фіг.1, 43, і переривчастими, наприклад, як на Фіг.41, 45. Зовні поперечні ребра жорсткості 8 можуть виконувати функції обтюраторів та центрувальних елементів, наприклад, як на Фіг.1, 17, а поздовжні 7 - стабілізаторів польоту та центрувальних елементів, наприклад, як на Фіг.3, 29.

Обтюратор 3 може бути виконаний будь-якої необхідної конструкції, наприклад, із двома (Фіг.43) або з однієї (Фіг.29) обтюруючою юбкою 13. На ньому з однієї (Фіг.47) або по обидва боки (Фіг.31) можуть бути виконані стикувальні елементи 14.

Розташування, розмір, форма, кількість, форма поперечного перерізу та інші параметри знімача 4 визначаються з необхідної ефективної дальності стрільби, а також залежно від форми та конструкції стакана 1, обтюратора 3, стикувального елемента 14 та інших параметрів пижа-контейнера. Знімач 4 може бути розташований на обтюраторі 3 або стакані 1, тільки на одному з цих елементів, наприклад, як на Фіг.31, 43, або на обох відразу, наприклад, як на Фіг.45, 47. Якщо на стакані 1 та обтюраторі 3 розташовані стикувальні елементи 14, ребра жорсткості або інші елементи, то знімач 4 може бути розташований і на них, наприклад, як на Фіг.19, 45, 49. При необхідності стикувальні елементи 14 та ребра жорсткості можуть бути виконані заодно, наприклад, як на Фіг.49. На зовнішній поверхні стакана 1 можуть бути виконані виїмки 15 для знімача 4, наприклад, як на Фіг.47.

Пиж-контейнер (Фіг.45) містить стакан 1, що звужується до дна. Звуження може бути конічної,

сферичної або іншої необхідної форми та виконуватися як зсередини, так і зовні стакана 1.

Пиж-контейнер (Фіг.47) містить стакан 1 з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають. Напрямні 9 можуть бути виконані у вигляді ребер, каналів різної форми і т.п., а напрямні 10-у вигляді стрижня необхідного перетину розташованого всередині стакана 1. Стрижень 10, наприклад, як на Фіг.23, може бути виконаний окремим елементом (з прокладкою 11 або без неї) та розміщатися в стакані 1 при спорядженні патрона, при цьому форма та розміри їх повинні відповідати внутрішній поверхні стакана 1. Напрямні 9 і 10 можуть бути виконані заодно, наприклад, як на Фіг.35, 36, 39 40. Форма зовнішньої поверхні стакана 1 може бути виконана подібною до форми внутрішньої його поверхні. При необхідності стакан 1 може бути виконаний з амортизаторами 16 розташованими в кожній напрямній.

Пиж-контейнер (Фіг.49) містить стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, та що звужується до дна.

При спорядженні патрона в гільзу з капсулем поміщають металевий заряд, на нього встановлюють обтюратор 3, виконаний окремим елементом, потім встановлюють стакан 1, а в нього поміщають снаряд, що метають, і закривають гільзу. Якщо при спорядженні патрона використовують напрямний стрижень 10 (з прокладкою 11 або без неї), виконаний окремим елементом, то спочатку в стакані 1 встановлюють напрямний стрижень 10, а потім розміщують снаряд, що метають, і закривають гільзу.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.1 працює в такий спосіб.

Якщо пиж-контейнер виконаний із стаканом 1, що не розкривається, то після вильоту зі ствола зброї він летить, не відділяючись від снаряда, що метають, тому що частина зустрічного потоку повітря проходить через снаряд, що метають, і отвори 5 у стакані 1, утримуючі їх разом. Інша частина повітряного потоку обтікає пиж-контейнер і розкриває знімач 4, що стабілізує його положення на траєкторії та поступово сповільнює політ, знімаючи його зі снаряда, що метають. Ребра жорсткості 7 працюють як стабілізатори та поліпшують стійкість пижа-контейнера при польоті на траєкторії.

Пиж-контейнер із стаканом 1 що розкривається частково, застосовується для полегшення відділення його від снаряда, що метають, наприклад, коли стакан 1 має велику висоту і не може повністю звільнитися від снаряда, що метають, при польоті на траєкторії. Працює він аналогічно вищепописаному, але при русі в каналі ствола, пелюстки стакана 1 утворюють суцільну поверхню, запобігаючи контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї, а після вильоту зі ствола зброї верхня частина стакана 1 розкривається, збільшивши лобовий опір повітрю, але летить також, не відділяючись від снаряда, що метають.

Тому, в обох випадках, снаряд, що метають, при польоті на траєкторії тривалий час маючи мінімальні розміри, невеликий лобовий опір повітрю та максимальну швидкість відділяється від стакана 1 на значно більшій відстані від зброї, що збільшує

ефективну дальність стрільби. Для одержання найбільшої ефективної дальності стрільби використовують знімач 4, розрізи на стакані 1 і отвори 5 у ньому, що роблять найменший опір повітря, але забезпечують відділення снаряда, що метають, від пижа-контейнера. При необхідності, змінюючи параметри та розташування знімача 4, отворів 5 і величину розрізів на стакані 1, можна змінювати ефективну дальність стрільби.

Пиж-контейнер (Фіг.3) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.1, але тому що його стакан 1 звужується до дна, то це надає снаряду, що метають, форму близьку до форми краплі. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.1.

Пиж-контейнер (Фіг.5) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.1, але, тому що його стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це розташовує снаряд, що метають, наприклад, картеч, у стакані 1 одну над іншою, паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.1, 3. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера при польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Пиж-контейнер (Фіг.7) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.1, але, тому що його стакан 1 звужується до дна та з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це надає снаряду, що метають, у стакані 1 форму близьку до форми краплі, де снаряд, що метають, наприклад, картеч, розташовані одна над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.1, 3, 5. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.9 працює в такий спосіб.

Пиж-контейнер може бути виконаний зі стаканом 1, що не розкривається і який частково розкривається. Пиж-контейнер з стаканом 1, що не розкривається, після вильоту зі ствола зброї летить не відділяючись від снаряда, що метають, тому що частина зустрічного потоку повітря проходить через снаряд, що метають, і отвори 5 у стакані 1, утримуючи їх разом. Інша частина повітряного потоку обтікає пиж-контейнер і розкриває знімач 4, що стабілізує його положення на траєкторії та поступово сповільнює політ, знімаючи його зі снаряда, що метають. Ребра жорсткості 7 працюють як стабілізатори та поліпшують стійкість пижа-контейнера при польоті на траєкторії.

Пиж-контейнер із стаканом 1, що розкривається частково, застосовується для полегшення від-

ділення його від снаряда, що метають, наприклад, коли стакан має велику висоту і не може повністю звільнитися від снаряда, що метають, при польоті на траєкторії. Працює він аналогічно вищеописаному, але при русі в каналі ствола, пелюстки стакану утворюють суцільну поверхню, запобігаючи контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї, а після вильоту зі ствола зброї верхня частина стакану 1 розкривається, збільшивши лобовий опір повітря, але летить також, не відділяючись від снаряда, що метають.

Тому, в обох випадках, снаряд, що метають, при польоті на траєкторії, тривалий час, маючи мінімальні розміри, невеликий лобовий опір повітря та максимальну швидкість відділяється від стакану 1 на значно більшій відстані від зброї, що збільшує ефективну дальність стрільби. Для одержання найбільшої ефективної дальності стрільби використовують знімач 4, отвори 5 і розрізи на стакані 1, що роблять найменший опір повітря, але забезпечують відділення снаряда, що метають, від пижа-контейнера. При необхідності, змінюючи параметри та розташування знімача 4, отворів 5 і величину розрізів на стакані 1, можна змінювати ефективну дальність стрільби.

Пиж-контейнер(Фіг.11) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.9, але, тому що його стакан 1 звужується до дна, то це надає снаряду, що метають, форму близьку до форми краплі. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.9.

Пиж-контейнер (Фіг.13) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.9, але, тому що його стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то через це снаряд, що метають, наприклад, картеч, у стакані 1 розташовуються одна над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.9, 11. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи і западини працюють як стабілізатори.

Пиж-контейнер (Фіг.15) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.9, але, тому що його стакан 1 звужується до дна та виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це надає снаряду, що метають, форму близьку до форми краплі, де снаряд, що метають, наприклад, картеч, розташовані одна над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.9, 11, 13. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.17 працює в такий спосіб.

Пиж-контейнер може бути виконаний зі стаканом 1, що не розкривається і який частково розкривається.

Пиж-контейнер зі стаканом 1 що не розкривається, після вильоту зі ствола зброї, летить, не відділяючись від снаряда, що метають, тому що частина зустрічного потоку повітря проходить через снаряд, що метають, і отвори 5 у стакані 1, утримуючи їх разом. Інша частина повітряного потоку обтікає пиж-контейнер і розкриває знімач 4, що стабілізує його положення на траєкторії та поступово сповільнює політ, знімаючи його зі снаряда, що метають. Ребра жорсткості 7 працюють як стабілізатори та поліпшують стійкість пижа-контейнера при польоті на траєкторії.

Пиж-контейнер з стаканом 1, що розкривається частково, застосовується для полегшення відділення його від снаряда, що метають, наприклад, коли стакан 1 має велику висоту та не може повністю звільнитися від снаряда, що метають, при польоті на траєкторії. Працює він аналогічно вищеописаному, але при русі в каналі ствола пелюстки стакану утворюють суцільну поверхню, запобігаючи контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї, а після вильоту зі ствола зброї верхня частина стакану 1 розкривається, збільшивши лобовий опір повітрю, але летить також, не відділяючись від снаряда, що метають.

Тому, в обох випадках, снаряд, що метають, при польоті на траєкторії, тривалий час маючи мінімальні розміри, невеликий лобовий опір повітрю та максимальну швидкість відділяється від стакану 1 на значно більшій відстані від зброї, що збільшує ефективну дальність стрільби.

Для одержання найбільшої ефективної дальності стрільби використовують знімач 4, отвори 5 і розрізи на стакані 1, що роблять найменший опір повітрю, але забезпечують відділення снаряда, що метають, від пижа-контейнера. При необхідності, змінюючи параметри і розташування знімача 4, отворів 5 та величину розрізів на стакані 1, можна змінювати ефективну дальність стрільби.

Пиж-контейнер (Фіг.19) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.17, але тому що його стакан 1 звукується до дна, то це дає можливість снаряду, що метають, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.17.

Пиж-контейнер (Фіг.21) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.17, але тому що його стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість розташовувати снаряд, що метають, наприклад, картеч, у стакані 1 одну над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.17, 19. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Пиж-контейнер (Фіг.25) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.17, але, тому що його стакан 1 звукується до дна та виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість снаряду, що метають, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі, де снаряд, що метають, наприклад, картеч, розташовані одна над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від пижа-контейнера снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.17, 19, 21. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.27 працює в такий спосіб.

Пиж-контейнер складається із двох частин: стакану 1 з амортизатором 2 на дні та обтюратора 3, виконаного окремим елементом. Причому одна або обидві частини виконані зі знімачем 4. Стакан 1 з амортизатором 2 на дні може бути виконаний таким, що не розкривається та частково розкривається.

Після вильоту зі ствола зброї стакан 1, що не розкривається, з амортизатором 2 і снарядом, що метають, летять, не відділяючись друг від друга, тому що частина зустрічного потоку повітря проходить через снаряд, що метають, та отвори 5 у стакані 1, утримуючи їх разом. Інша частина повітряного потоку обтікає стакан 1 з амортизатором 2 і розкриває знімач 4, що стабілізує його положення на траєкторії та поступово сповільнює політ, знімаючи його зі снаряда, що метають. Ребра жорсткості 7 працюють як стабілізатори та поліпшують стійкість стакану 1 з амортизатором 2 при польоті на траєкторії.

Пиж-контейнер із стаканом 1, що розкривається частково, застосовується для полегшення відділення його від снаряда, що метають, наприклад, коли стакан має велику висоту та не може повністю звільнитися від снаряда, що метають, при польоті на траєкторії. Працює він аналогічно вищеописаному, але при русі в каналі ствола, пелюстки стакану 1 утворюють суцільну поверхню, запобігаючи контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї, а після вильоту зі ствола зброї верхня частина стакану 1 розкривається, збільшивши лобовий опір повітрю, але летить також, не відділяючись від снаряда, що метають.

Тому, в обох випадках, снаряд, що метають, при польоті на траєкторії тривалий час маючи мінімальні розміри, невеликий лобовий опір повітрю та максимальну швидкість відділяється від стакану 1 з амортизатором 2 на значно більшій відстані від зброї, що збільшує ефективну дальність стрільби.

Обтюратор 3, виконаний окремим елементом, вилітає зі ствола зброї після стакану 1 з амортизатором 2 і снарядом, що метають, всередині. На нього діють порохові гази, у яких швидкість у кілька разів вище, ніж у стакану 1 зі снарядом, що метають, тому він летить швидше, і може, ударивши, відхилити його із траєкторії польоту. Тому, якщо на обтюраторі 3 виконаний знімач 4, то його швид-

кість знижується значно швидше і відділення обтюлятора 3 відбувається без зіткнення зі стаканом 1. Виконання обтюлятора 3 з двома обтюруючими юбками 13 поліпшить згоряння метального заряду, а значить, збільшить початкову швидкість польоту снаряда, що метають, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-26.

Для одержання найбільшої ефективної дальності стрільби використовують знімач 4, отвори 5 і розрізи на стакані 1, що роблять найменший опір повітрю, але забезпечують відділення снаряда, що метають, від стакану 1. При необхідності, змінюючи параметри і розташування знімача 4, отворів 5 та величину розрізів на стакані 1, можна змінювати ефективну дальність стрільби.

Пиж-контейнер (Фіг.29) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.27, але тому що його стакан 1 звужується до дна, то це дає можливість снаряду, що метають, додати форму близьку до форми краплі. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакану 1 з амортизатором 2, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.27.

Пиж-контейнер (Фіг.31) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.27, але тому що його стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість розташовувати снаряд, що метають, наприклад картеч, у стакані 1, одну над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакану 1 з амортизатором 2, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.27, 29. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібній внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію стакану 1 з амортизатором 2, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Пиж-контейнер (Фіг.33) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.27, але тому що його стакан 1 звужується до дна та виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість снаряду, що метають, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі, де снаряд, що метають, наприклад картеч, розташовані одна над іншою, паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї та при відділенні від стакану 1 з амортизатором 2, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.27, 29, 31. Якщо форма зовнішньої поверхні стакану 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує його стабілізацію при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.35 працює в такий спосіб.

Пиж-контейнер складається з двох частин: стакану 1 та обтюлятора 3 з амортизатором 2, виконаних окремим елементом. Причому одна або обидві частини виконані зі знімачем 4. Стакан 1 може бути виконаний таким, що не розкривається, та частково розкривається. Після пострілу, при русі по стволу зброї, обидві частини рухаються спільно.

Після вильоту зі ствола зброї стакан 1, що не розкривається, з снарядом, що метають, летять, не відділяючись друг від друга, тому що частина зустрічного потоку повітря проходить через снаряд, що метають, і отвори 5 у стакані 1, утримуючи їх разом. Інша частина повітряного потоку обтікає стакан 1 та розкриває знімач 4, що стабілізує його положення на траєкторії та поступово сповільнює політ, знімаючи його зі снаряда, що метають. Ребра жорсткості 7 працюють як стабілізатори і поліпшують стійкість стакану 1 при польоті на траєкторії.

Стакан 1, що розкривається частково, застосовується для полегшення відділення його від снаряда, що метають, наприклад, коли стакан 1 має велику висоту і не може повністю звільнитися від снаряда, що метають, при польоті на траєкторії. Працює він аналогічно вищеописаному, але при русі в каналі ствола, пелюстки стакану 1 утворюють суцільну поверхню, запобігаючи контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї, а після вильоту зі ствола зброї верхня частина стакану 1 розкривається, збільшивши лобовий опір повітрю, але летить також, не відділяючись від снаряда, що метають.

Тому, в обох випадках, снаряд, що метають, при польоті на траєкторії тривалий час маючи мінімальні розміри, невеликий лобовий опір повітрю та максимальну швидкість, відділяється від стакану 1 на значно більшій відстані від зброї, що збільшує ефективну дальність стрільби.

Для одержання найбільшої ефективної дальності стрільби пострілу, використовують знімач 4, отвори 5 і розрізи на стакані 1, що роблять найменший опір повітрю, але забезпечують відділення снаряда, що метають, від стакану 1. При необхідності, змінюючи параметри та розташування знімача 4, отворів 5 та величину розрізів на стакані 1, можна змінювати ефективну дальність стрільби.

Обтюратор 3 з амортизатором 2, виконаний окремим елементом, вилітають зі ствола зброї після стакану 1, зі снарядом, що метають, всередині. На нього діють порохові гази, у яких швидкість у кілька разів вище, ніж у стакану 1 зі снарядом, що метають, тому він летить швидше, і може, ударивши, відхилити його з траєкторії польоту. Тому, якщо на обтюраторі 3 з амортизатором 2 виконаний знімач 4, то його швидкість знижується значно швидше і відділення обтюлятора 3 з амортизатором 2 відбувається без зіткнення зі стаканом 1. Виконання обтюлятора 3 з двома обтюруючими юбками 13 поліпшить згоряння метального заряду, а значить, збільшить початкову швидкість польоту снаряда, що метають, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-26.

Пиж-контейнер-контейнер-контейнер (Фіг.37) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.35, але, тому що його стакан 1 виконаний звужується до дна, то це дає можливість метають снаряду, що, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакану 1, що метають снаряд зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.35.

Пиж-контейнер (Фіг.39) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.35, але тому що його стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість розташовувати снаряд, що метають, наприклад картеч, у стакані 1 одну над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакана 1, снаряд, що метають зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.37, 39. Якщо форма зовнішньої поверхні стакана 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію стакана 1 при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Пиж-контейнер (Фіг.41) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.35, але тому що його стакан 1 звужується до дна та виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість снаряду, що метають, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі, де снаряд, що метають, наприклад картеч, розташовані одна над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакана 1, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.35, 37, 39. Якщо форма зовнішньої поверхні стакана 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує його стабілізацію при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

Запропонований пиж-контейнер на Фіг.43 працює в такий спосіб.

Пиж-контейнер складається з двох частин: стакана 1 та обтюратора 3, виконаного окремим елементом. Причому одна або обидві частини виконані зі знімачем 4. Стакан 1 може бути виконаний таким, що не розкривається, і частково розкривається. Після пострілу, при русі по стволу зброї, обидві частини рухаються спільно.

Після вильоту зі ствола зброї стакан 1, що не розкривається, з снарядом, що метають, летять, не відділяючись друг від друга, тому що частина зустрічного потоку повітря проходить через снаряд, що метають, і отвори 5 у стакані 1, утримуючи їх разом. Інша частина повітряного потоку обтікає стакан 1 і розкриває знімач 4, що стабілізує його положення на траєкторії та поступово сповільнює політ, знімаючи його зі снаряда, що метають. Ребра жорсткості 7 і стикувальні елементи 14 працюють як стабілізатори та поліпшують стійкість стакана 1 при польоті на траєкторії.

Пиж-контейнер із стаканом 1, що розкривається частково, застосовується для полегшення відділення його від снаряда, що метають, наприклад, коли стакан 1 має велику висоту і не може повністю звільнитися від снаряда, що метають, при польоті на траєкторії. Працює він аналогічно вищеописаному, але при русі в каналі ствола, пелюстки стакана 1 утворюють суцільну поверхню, запобігаючи контакту снаряда, що метають, зі стволом зброї, а після вильоту зі ствола зброї верхня частина стакана 1 розкривається, збільшивши лобовий опір повітря, але летить також, не відділяючись від снаряда, що метають.

Тому, в обох випадках, снаряд, що метають, при польоті на траєкторії тривалий час мають мінімальні розміри, невеликий лобовий опір повітря та максимальну швидкість, відділяється від стакана 1 на значно більшій відстані від зброї, що збільшує ефективну дальність стрільби.

Для одержання найбільшої ефективної дальності стрільби, використовують знімач 4, отвори 5 та розрізи на стакані 1, що роблять найменший опір повітря, але забезпечують відділення снаряда, що метають, від пижа-контейнера. При необхідності, змінюючи параметри та розташування знімача 4, отворів 5 і величину розрізів на стакані 1, можна змінювати ефективну дальність стрільби.

Обтюратор 3, виконаний окремим елементом, вилітає зі ствола зброї після стакана 1, з снарядом, що метають, всередині. На нього діють порохові гази, у яких швидкість у кілька разів вище, ніж у стакана 1 зі снарядом, що метають, тому він летить швидше, і може, ударивши, відхилити його із траєкторії польоту. Тому, якщо на обтюраторі 3 виконаний знімач 4, то його швидкість знижується значно швидше і відділення обтюратора 3 відбувається без зіткнення зі стаканом 1. Виконання обтюратора 3 з двома обтюруючими юбками 13 поліпшить згоряння метального заряду, а значить, збільшить початкову швидкість польоту снаряда, що метають, у порівнянні з пижом-контейнером на Фіг.1-26.

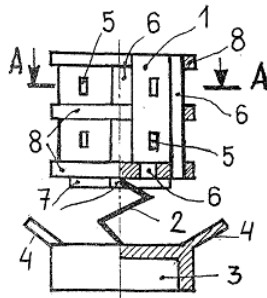
Пиж-контейнер (Фіг.45) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.43, але тому що його стакан 1 виконаний звужується до дна, то це дає можливість снаряду, що метають, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакана 1, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.35.

Пиж-контейнер (Фіг.47) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.43, але тому що його стакан 1 виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість розташовувати снаряд, що метають, наприклад картеч, у стакані 1 одну над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакана 1, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.43, 45. Якщо форма зовнішньої поверхні стакана 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це поліпшує стабілізацію пижа-контейнера, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи та западини працюють як стабілізатори.

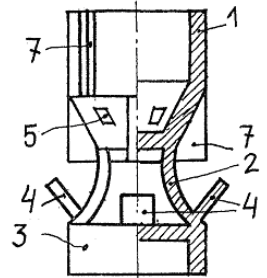
Пиж-контейнер (Фіг.49) працює аналогічно пижу-контейнеру на Фіг.43, але тому що його стакан 1 звужується до дна та виконаний з напрямними 9 і (або) 10 для снаряда, що метають, то це дає можливість снаряду, що метають, у стакані 1 додати форму близьку до форми краплі, де снаряд, що метають, наприклад картеч, розташовані одна над іншою паралельними рядами. Після вильоту зі ствола зброї, а також при відділенні від стакана 1, снаряд, що метають, зберігає цю форму, що збільшує купчастість бою в порівнянні з Фіг.43, 45, 47. Якщо форма зовнішньої поверхні стакана 1 виконана подібною внутрішній його формі, то це по-

ліпшує стабілізацію піжа-контейнера, при його польоті на траєкторії, тому що поздовжні виступи

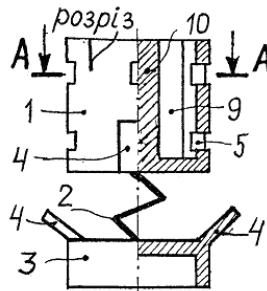
та западини працюють як стабілізатори.



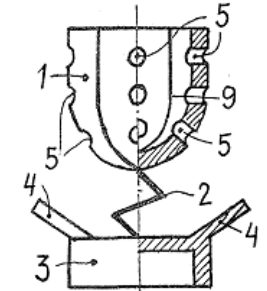
Фиг. 1



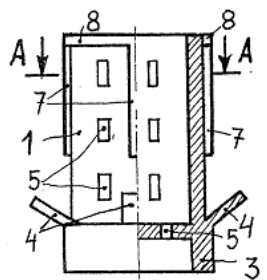
Фиг. 3



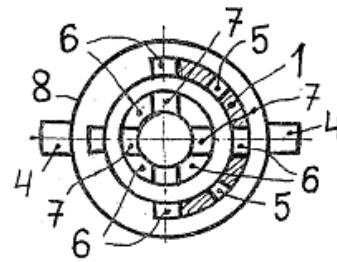
Фиг. 5



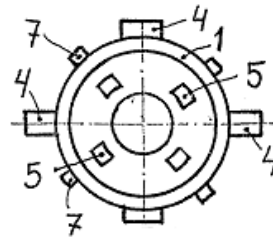
Фиг. 7



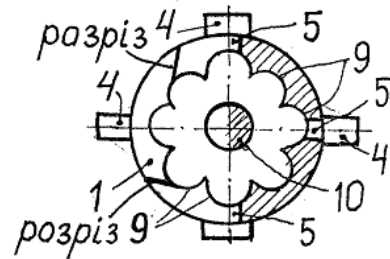
Фиг. 9



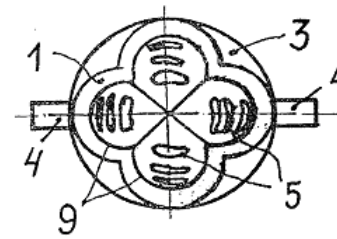
Фиг. 2



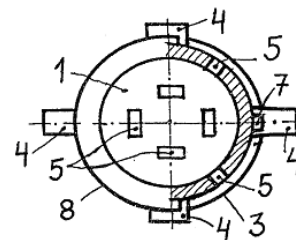
Фиг. 4



Фиг. 6



Фиг. 8



Фиг. 10

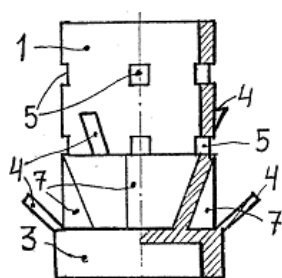


Fig. 11

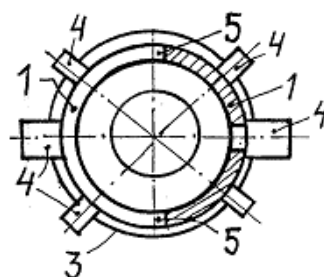


Fig. 12

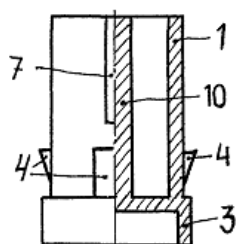


Fig. 13

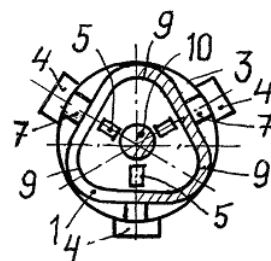


Fig. 14

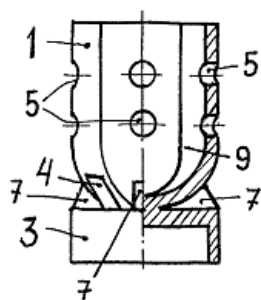


Fig. 15

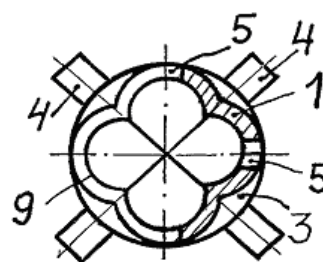


Fig. 16

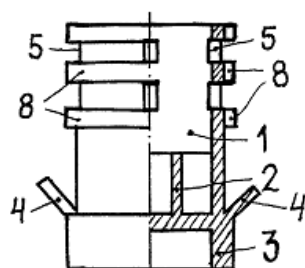


Fig. 17

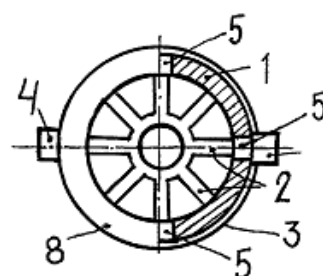


Fig. 18

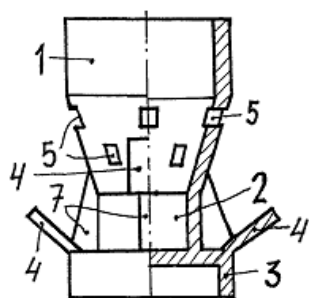


Fig. 19

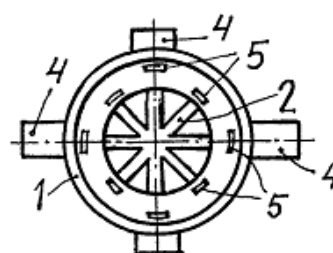
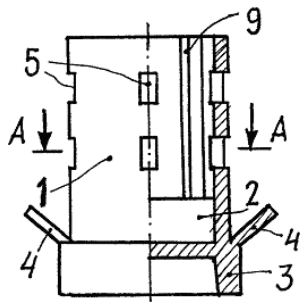
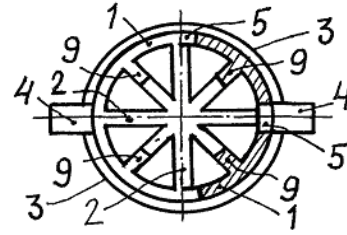


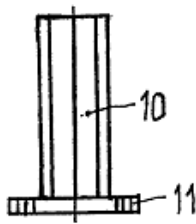
Fig. 20



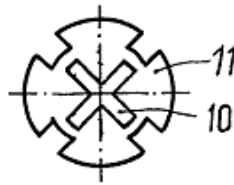
Φir. 21



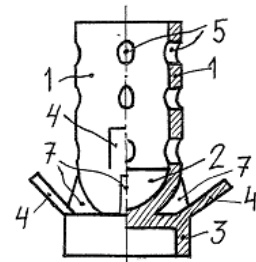
Φir. 22



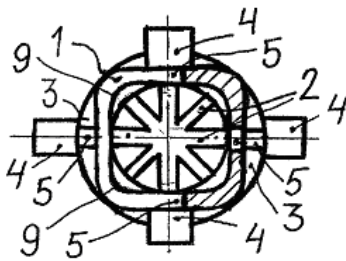
Φir. 23



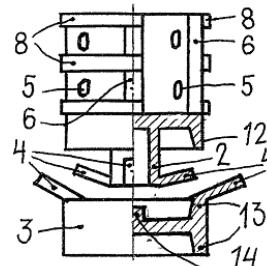
Φir. 24



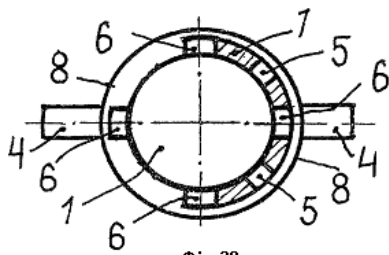
Φir. 25



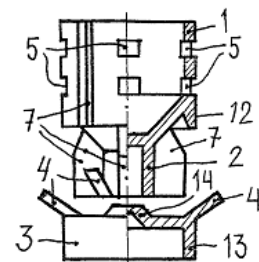
Φir. 26



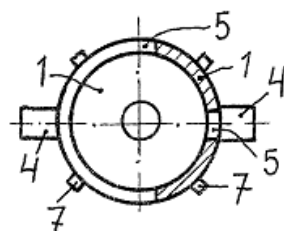
Φir. 27



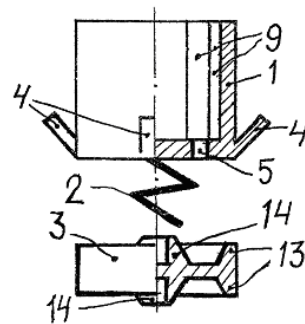
Φir. 28



Φir. 29



Φir. 30



Φir. 31

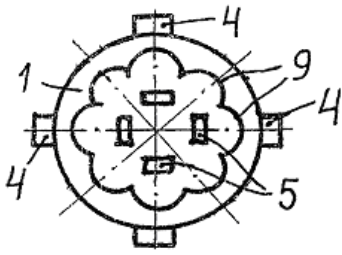


Fig. 32

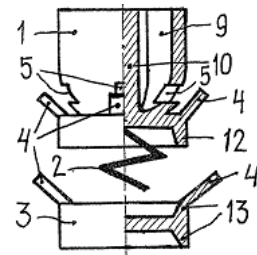


Fig. 33

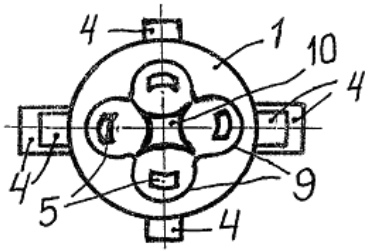


Fig. 34

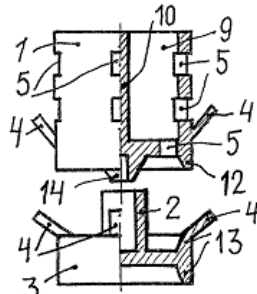


Fig. 35

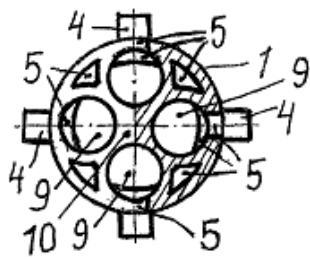


Fig. 36

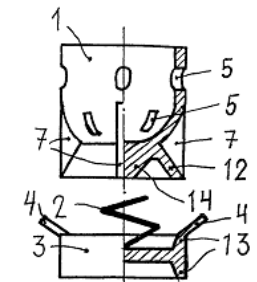


Fig. 37

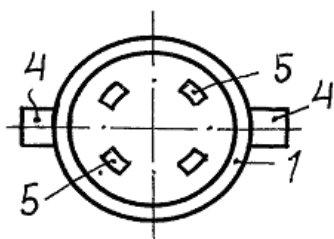


Fig. 38

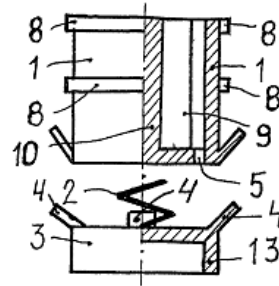


Fig. 39

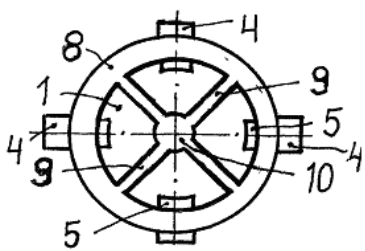


Fig. 40

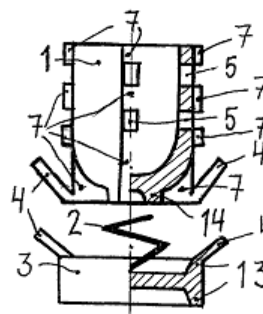
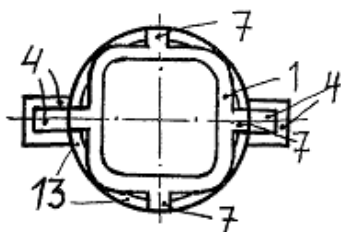
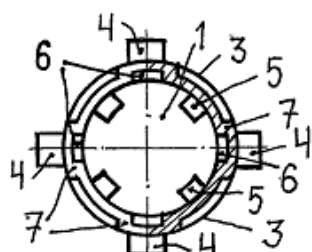


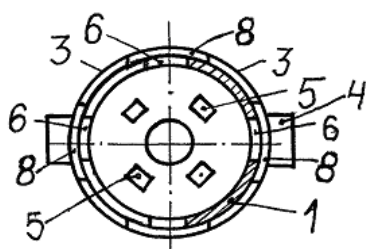
Fig. 41



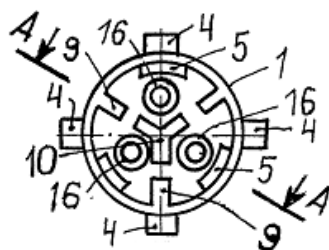
Фиг. 42



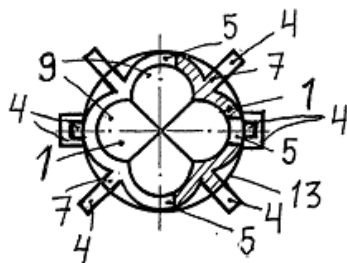
Фиг. 44



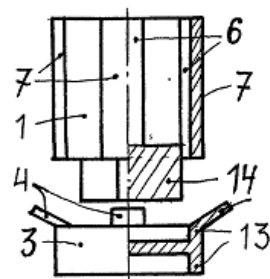
Фиг. 46



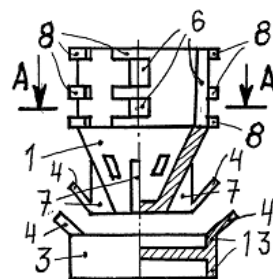
Фиг. 48



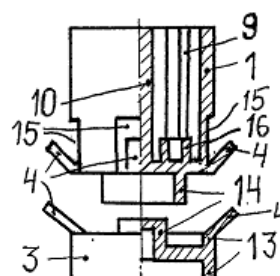
Фиг. 50



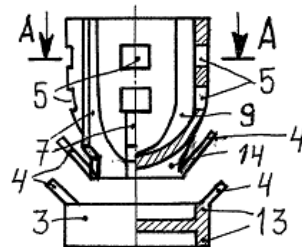
Фиг. 43



Фиг. 45



Фиг. 47



Фиг. 49