



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26354 (13) U
(51) МПК (2006)
F41C 9/00
F41A 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОРТАТИВНИЙ БАГАТОЗАРЯДНИЙ СТРІЛЯЮЧИЙ ПРИСТРІЙ КАРПЕЧЕНКА

1

(21) u200706534

(22) 11.06.2007

(24) 10.09.2007

(46) 10.09.2007, Бюл. № 14, 2007 р.

(72) Карпеченко Анатолій Володимирович

(73) Карпеченко Анатолій Володимирович

(57) 1. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій, що містить корпус, ствол з розташованими по колу подовжніми каналами для розміщення зарядів, ударник, встановлений у корпусі з можливістю зворотно-поступального переміщення і підпружинений відносно корпусу, бойок, закріплений на ударнику, механізм зводу і спусковий механізм, який **відрізняється** тим, що ствол виконаний у вигляді поворотного барабана, встановленого на торці корпусу і оснащеного фіксатором повороту, ударник розміщений в подовжньому каналі корпусу, виконаному ексцентрично і з можливістю почергового сполучення з каналами ствола, механізм зводу виконаний у вигляді підпружиненого стакану, встановленого з іншого торця корпусу з можливістю зворотно-поступального переміщення відносно корпусу і з'єднаного з пружиною ударника, при цьому механізм зводу оснащений обмежувачем переміщення стакану і фіксатором зводу, встановленим у корпусі з можливістю взаємодії зі стаканом, а пристрій містить запобіжник, встановлений у корпусі з можливістю перекриття ходу ударника.

2. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що спусковий механізм взаємодіє з бойком.

2

3. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що спусковий механізм виконаний у вигляді встановленої в корпусі підпружиненої кнопки.

4. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що фіксатор зводу виконаний у вигляді встановленої в корпусі підпружиненої кнопки.

5. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що обмежувач переміщення стакану виконаний у вигляді підпружиненого упора, встановленого в корпусі і взаємодіючого з пазом, виконаним на бічній стінці стакану.

6. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що корпус оснащений отвором, виконаним з можливістю почергового сполучення з каналами ствола.

7. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що фіксатор повороту ствола виконаний у вигляді підпружиненого упора, встановленого в корпусі з можливістю розташування між торцями зарядів, розміщених у каналах ствола.

8. Портативний багатозарядний стріляючий пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що запобіжник виконаний у вигляді півкільця, встановленого в пазу корпусу і оснащеного індикаторними точками "постріл" і "звід".

Корисна модель відноситься до засобів самозахисту, а саме до портативних багатозарядних пістолетів, замаскованих, наприклад, під брелок.

Відома замаскована багатозарядна зброя [див. патент РФ №2068537 С1, МПК F41C9/02, F41A19/00], що містить корпус, ствол з розташованими по колу подовжніми каналами для розміщення зарядів, ударник, встановлений у корпусі з можливістю зворотно-поступального переміщення і підпружинений відносно корпусу, бойок, закріплений

ний на ударнику, механізм зводу і спусковий механізм. У відомій зброї ствол і корпус суміщені, а ударник розміщений уздовж подовжньої осі корпусу так, що його кінець виступає відносно переднього торця корпусу. Механізм зводу являє собою встановлений на ударнику циліндр, виконаний із подовжніми і гвинтовими пазами, з'єднаними один з одним, і розміщений у корпусі підпружинений упор, що взаємодіє з пазами. Для зводу зброї нажимають на ударник, при цьому упор переміщу-

U
(13)

26354
(11)

UA
(19)

ється по гвинтовому пазу і встановлюється в подовжньому пазу, бойок повертається до каналу з патроном, а ударник фіксується спусковим механізмом.

Недоліками відомої зброї є складність конструкції, що вимагає точності виконання пазів в циліндрі механізму зводу для забезпечення строгого положення бойка відносно патрону, а також недостатня безпека користування зброєю, обумовлена тим, що звід здійснюється шляхом натискання на ударник перед каналами ствола, що може привести до випадкового пострілу руки зводячого. Крім того, у відомій зброї не передбачений механізм, що запобігає випадковому пострілу при зведеній зброї, що також може привести до травмування як власника зброї, так і оточуючих людей.

В основу корисної моделі поставлена задача створити портативний багатозарядний стріляючий пристрій, що має просту і надійну конструкцію, яка забезпечує повну безпеку користування пристроєм.

Поставлена задача вирішується тим, що в портативному багатозарядному стріляючому пристрої, який містить корпус, ствол з розташованими по колу подовжніми каналами для розміщення зарядів, ударник, встановлений у корпусі з можливістю зворотно-поступального переміщення і підпружинений відносно корпусу, бойок, закріплений на ударнику, механізм зводу і спусковий механізм, згідно з корисною моделлю ствол виконаний у вигляді поворотного барабана, встановленого на торці корпусу і оснащеного фіксатором повороту, ударник розміщений в подовжньому каналі корпусу, виконаному ексцентрично і з можливістю поперергового сполучення з каналами ствола, механізм зводу виконаний у вигляді підпружиненого стаканна, встановленого з іншого торця корпусу з можливістю зворотно-поступального переміщення відносно корпусу і з'єднаного з пружиною ударника, при цьому механізм зводу оснащений обмежувачем переміщення стаканна і фіксатором зводу, встановленим у корпусі з можливістю взаємодії зі стаканом, а пристрій містить запобіжник, встановлений у корпусі з можливістю перекриття ходу ударника.

Спусковий механізм взаємодіє з бойком.

Спусковий механізм виконаний у вигляді встановленої в корпусі підпружиненої кнопки.

Фіксатор зводу виконаний у вигляді встановленої в корпусі підпружиненої кнопки.

Обмежувач переміщення стаканна виконаний у вигляді підпружиненого упора, встановленого в корпусі і взаємодіючого з пазом, виконаним на бічній стінці стаканна.

Корпус оснащений отвором, виконаним з можливістю поперергового сполучення з каналами ствола.

Фіксатор повороту ствола виконаний у вигляді підпружиненого упора, встановленого в корпусі з можливістю розташування між торцями зарядів, розміщених у каналах ствола.

Запобіжник виконаний у вигляді півкільця, встановленого в пазу корпусу, і оснащеного індикаторними крапками «постріл» і «звід».

Суть портативного багатозарядного стріляючого пристрою Карпеченка, що заявляється, пояснюється фігурами креслення. На Фіг.1 показаний загальний вигляд пристрою; на Фіг.2 - вигляд А Фіг.1; на Фіг.3 - перетин по Б-Б Фіг.1; на Фіг.4 - перетин по В-В на Фіг.2 (режим «постріл»); на Фіг.5 - перетин по Г-Г Фіг.4; на Фіг.6 - перетин по Д-Д Фіг.5; на Фіг.7 - перетин по Е-Е Фіг.2.

Портативний багатозарядний стріляючий пристрій Карпеченка містить циліндричний корпус 1, ствол, ударник 2 з бойком 3, механізм зводу, спусковий механізм і запобіжник.

Ствол виконаний у вигляді поворотного барабана 4, оснащеного шістьма розташованими по колу подовжніми каналами 5 для розміщення патронів. Барабан 4 з'єднаний з корпусом 1 за допомогою гвинта 6.

Корпус 1 виконаний з ексцентрично розташованим подовжнім каналом 7, який поперергово сполучається з каналами 5 барабана 4. При цьому вісь каналу 7 зміщена відносно осей каналів 5 барабана 4 у бік подовжньої осі корпусу 1. У каналі 7 встановлений ударник 2 з бойовою пружиною 8 і з бойком 3, розміщеним на торці ударника 2 і співвісно з ним.

Механізм зводу включає стакан 9, встановлений з іншого торця корпусу 1 і підпружинений відносно корпусу 1 пружиною 10, фіксатор зводу і обмежувач переміщення стаканна 9. Стакан 9 з'єднаний з бойовою пружиною 8 ударника 2 за допомогою гвинта 11. Фіксатор зводу виконаний у вигляді кнопки 12, встановленої в корпусі 1 перпендикулярно його подовжній осі і в отворі 13 стаканна 9. Кнопка 12 виконана з циліндричною виїмкою 14 для проходження бойової пружини 8 і ударника 2. Обмежувач переміщення стаканна 9 являє собою розміщений у корпусі співвісно із кнопкою 12 упор 15, взаємодіючий із пазом 16, виконаним на бічній стінці стаканна 9. Кнопка 12 і упор 15 підпружинені розміщеною між ними пружиною 17.

Корпус 1 між барабаном 4 і стаканом 9 закритий кожухом 18, при цьому зовнішні діаметри барабана 4, кожуха 18 і стаканна 9 однакові, і на їх поверхнях нанесена насічка.

Спусковий механізм виконаний у вигляді підпружиненої пружиною 19 кнопки 20, встановленої в корпусі 1 перпендикулярно його подовжній осі і в пазу 21 кожуха 18. Кнопка 20 виконана з циліндричною виїмкою 22 для розміщення ударника 2, при цьому виїмка 22 з боку барабана 4 оснащена виступом 23 для взаємодії з торцем бойка 3.

Барабан 4 оснащений фіксатором повороту, виконаним у вигляді підпружиненого пружиною 24 упору 25 і встановленого в корпусі 1 з можливістю розташування між торцями гільз патронів, розміщених у каналах 5 барабана 4.

Запобіжник являє собою півкільце 26, встановлене в пазу корпусу 1 з можливістю перекриття ходу ударника 2. На півкільці 26 нанесені індикаторні крапки «постріл» - червоного кольору, і «звід» - блакитного кольору, які по черзі візуалізуються в пазу 21 кожуха 18.

У корпусі 1 з можливістю сполучення з пазом 21 кожуха 18 виконаний отвір 27 для поперергової

установки патронів в канали 5 барабану 4. У корпусі 1 співвісно з отвором 27 виконаний подовжній отвір 28, в якому розміщений шомпол 29 для витягання стріляних гільз.

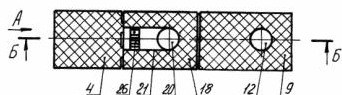
Працює портативний багатозарядний стріляючий пристрій Карпеченка таким чином.

Паз 21 кожуха 18 суміщають з отвором 27 і, повертаючи барабан 4, послідовно встановлюють патрони в канали 5 барабану 4. Упор 25 фіксатора повороту розміщується між торцями гільз патронів і фіксує барабан 4. Запобіжник встановлюють в положення «звід» (в пазу 21 кожуха 18 з'являється крапка блакитного кольору). Натискають кнопку 12 механізму зводу, і стакан 9 під дією пружини 10 переміщується від торця корпусу 1, тягнучи за собою бойову пружину 8 з ударником 2 і бойком 3. Взаємодіючи упор 15 і паз 16 обмежують переміщення стакану 9.

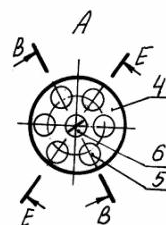
Стакан 9 натисненням руки повертають в початкове положення, при цьому кнопка 12 розміщується в отворі 13 стакану 9, фіксуючи стакан 9 від переміщення, бойок 3 упирається у виступ 23 кнопки 20 спускового механізму, а ударник 2 упирається в півкільце 26 запобіжника. Для здійснення пострілу півкільце 26 запобіжника повертають в положення «постріл» (в пазу 21 візуалізується червона крапка), при цьому півкільце 26 виходить із взаємодії з ударником. Після цього натискають кнопку 20 спускового механізму, бойок виходить з контакту з виступом 23 і під дією бойової пружини 8 б'є по торцю гільзи патрону.

Після пострілу барабан 4 повертають, упор 25 займає положення між наступними двома патронами, фіксуючи барабан 4 від повороту, і вищеписаним способом здійснюють звід і постріл.

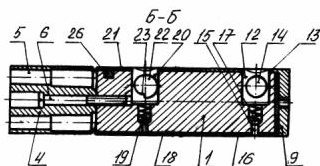
Стріляні гільзи витягують з барабану 4 за допомогою шомполу 29.



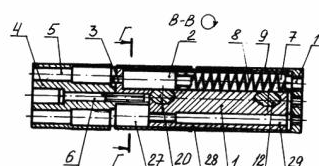
Фиг. 1



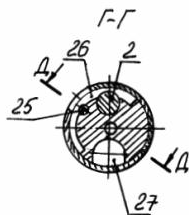
Фиг. 2



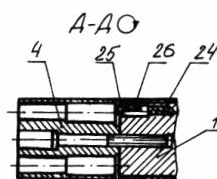
Фиг. 3



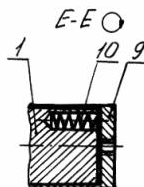
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7