



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58400 (13) A

(51) 7 F41C7/02, F41A5/18, F41A9/35,
F41A11/04МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АВТОМАТ

1

2

(21) 2003021449

(22) 18 02 2003

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. №7, 2003 р

(72) Юзвенко Анатолій Іванович, Шпаківський Юрій
Олегович, Комаров Володимир Олександрович,
Анатольєв Анатолій Анатолійович, Шейко Воло-
димир Олександрович(73) Юзвенко Анатолій Іванович, Шпаківський Юрій
Олегович, Комаров Володимир Олександрович

(57) 1 Автомат, що містить два стволи, ствольну
коробку, рукоятку для утримання зброї, дві за-
творні рами з затворами, зворотні механізми, кож-
ний із яких виконаний як пружина, два магазини,
установлені знизу на ствольній коробці паралель-
но один до одного, ударно-спусковий механізм із
двома ударниками і спусковим гачком, який
відрізняється тим, що стволи встановлені у гори-
зонтальній площині і виконані з можливістю пово-
роту у вертикальній площині щодо ствольної ко-
робки і фіксації їх у примкнутому до ствольної
коробки положенні, затворні рами встановлені
горизонтально і кожна містить рукоятку заряджан-
ня і газовий поршень, принаймні одна з затворних
рам містить борт для взаємодії з кінцем пружної
пластини при переведенні автомата в робоче по-
ложення, закріпленої іншим кінцем на стволах,
затворні рами встановлені паралельно одна до
одної в горизонтальній площині, магазини і за-
творні рами встановлені симетрично щодо по-
довжньої осі зброї, відповідно, по вертикалі і гори-
зонталі, автомат містить засувку у вигляді
пластинчастої пружини для повороту стволів і

фіксації їх у примкнутому до ствольної коробки
положенні і механізм керування послідовністю
пострілів, при цьому автомат у розкладеному по-
ложенні розміщений у футлярі, в ствольній коробці
виконаний канал для переміщення пружної пла-
стини, усередині ствольної коробки виконаний
виступ із похилою поверхнею, футляр виконаний
як "дипломат-кейс", ступки якого підпружинені і
містять замки, в рукоятці для утримання зброї до-
датково розміщений механізм розкриття футляра,
кінематично зв'язаний із замками ступок футляра,
газова камера кожного газового поршня з'єднана з
порожниною каналу ствола додатковим га-
зовідвідним каналом, в місцях з'єднання додатко-
вого газовідвідного каналу і каналу ствола вста-
новлені ущільнення, а рукоятка для утримання
зброї виконана як ручка "дипломата-кейса"

2 Автомат за п 1, який відрізняється тим, що на
внутрішній поверхні ступок футляра розміщені
кишені для запасних магазинів

3 Автомат за п 1, який відрізняється тим, що
борт для взаємодії з кінцем пружної пластини зна-
ходиться на відстані не більше ходу затворної ра-
ми у крайнє заднє положення, що забезпечує його
взаємодію з пружною пластинкою при проході за-
творною рамою відстані вільного ходу

4 Автомат за п 1, який відрізняється тим, що
ступки футляра виконані з можливістю їхнього
розкриття і скидання зі зброї

5 Автомат за п 1, який відрізняється тим, що
рукоятка для утримання зброї жорстко закріплена
до торцевої частини ствольної коробки

Винахід відноситься до галузі озброєння, зок-
рема, до автоматичної зброї, а саме, до автоматів

Відомий автомат, який містить ствол і стволь-
ну коробку, жорстко скріплені між собою, кришку
ствольної коробки, затворну раму з газовим порш-
нем, затвор, зворотний механізм у вигляді пружини,
газову трубку зі ствольною накладкою, ударно-
спусковий механізм, ців'я і магазин //

Недоліками відомого автомата є його великі
габарити, що унеможливорює приховане носіння
автомата навіть у варіанті з укороченим стволом,
значний час на приведення автомата до стрільби і

для заміни магазину, при цьому рукоятка заря-
дження розташована з правого боку зброї, що
вносить додаткові операції при підготовці зброї до
стрільби, а саме, необхідність зняття правої руки зі
спускового гачка для відтягування у крайнє заднє
положення затворної рами

Найбільш близьким технічним рішенням, об-
раним за прототип, є автомат, який містить два
ствола, ствольну коробку, рукоятку для утримання
зброї, дві затворні рами з затворами, зворотні ме-
ханізми, кожний із яких виконаний у вигляді пружини,
два магазини, установлені знизу на стволь-

(13) A

(11) 58400

(19) UA

ний коробці паралельно один до одного, ударно-спусковий механізм із двома ударниками і спусковим гачком /2/

Недоліками автомата, обраного за прототип, є неможливість схованого носіння і великий час підготовки до бойового застосування, що полягає у великій кількості підготовчих операцій, а також у необхідності зняття правої руки зі спускового гачка для відтягування у крайнє заднє положення затворної рами

В основу винаходу покладена задача шляхом усунення недоліків прототипу забезпечити підвищення ефективності застосування автомата шляхом зменшення часу підготовки до бойового застосування і прихованості носіння

Суть винаходу в автоматі, який містить два ствола, ствольну коробку, рукоятку для утримання зброї, дві затворні рами з затворами, зворотні механізми, кожний із яких виконаний у вигляді пружини, два магазини, установлені знизу на ствольній коробці паралельно один до одного, ударно-спусковий механізм із двома ударниками і спусковим гачком, полягає в тому, що стволи встановлені у горизонтальній площині і виконані з можливістю повороту у вертикальній площині щодо ствольної коробки і фіксації їх у примкнутому до ствольної коробки положенні, затворні рами встановлені горизонтально і кожна постачена рукояткою заряджання і газовим поршнем, принаймні одна з затворних рам постачена буртом для взаємодії з кінцем пружної пластини при перекладі автомата в робоче положення, закріпленої іншим кінцем на стволах, затворні рами встановлені паралельно одна до одної в горизонтальній площині, магазини і затворні рами встановлені симетрично щодо подовжньої осі зброї, відповідно, по вертикалі і горизонталі, автомат постачений засувкою у вигляді пластинчастої пружини для повороту стволів і фіксації їх у примкнутому до ствольної коробки положенні, і механізмом керування послідовністю пострілів. Суть винаходу полягає і в тому, що автомат у розкладеному положенні розміщений у футлярі, в ствольній коробці виконаний канал для переміщення пружної пластини, усередині ствольної коробки виконаний виступ із похилою поверхнею, футляр виконаний у вигляді "дипломата-кейса", стулки якого підпружинені і постачені замками, в рукоятці для утримання зброї додатково розміщений механізм розкриття футляра, кінематичне зв'язаний із замками стулок зазначеного футляра, газова камера кожного газового поршня з'єднана з порожниною каналу ствола додатковим газовідвідним каналом, в місцях з'єднання додаткового газовідвідного каналу і каналу ствола встановлені ущільнення, а рукоятка для утримання зброї виконана у вигляді ручки "дипломата-кейса". Суть винаходу полягає також і в тому, що на внутрішній поверхні стулок футляра розміщені кишені для запасних магазинів, бурт для взаємодії з кінцем пружної пластини знаходиться на відстані не більше ходу затворної рами у крайнє заднє положення, що забезпечує його взаємодію з пружною пластиною при проході затворною рамою відстані вільного ходу. Новим у винаході є те, що зазначені стулки футляра виконані з можливістю їхнього розкриття і скидання зі зброї, рукоятка для утри-

мання зброї виконана жорстко закріпленою до торцевої частини ствольної коробки

Порівняльний аналіз технічного рішення із прототипом дозволяє зробити висновок, що автомат, який заявляється, відрізняється тим, що стволи встановлені у горизонтальній площині і виконані з можливістю повороту у вертикальній площині щодо ствольної коробки і фіксації їх у примкнутому до ствольної коробки положенні, затворні рами встановлені горизонтально і кожна постачена рукояткою заряджання і газовим поршнем, принаймні одна з затворних рам постачена буртом для взаємодії з кінцем пружної пластини при перекладі автомата в робоче положення, закріпленої іншим кінцем на стволах, затворні рами встановлені паралельно одна до одної в горизонтальній площині, магазини і затворні рами встановлені симетрично щодо подовжньої осі зброї, відповідно, по вертикалі і горизонталі, автомат постачений засувкою у вигляді пластинчастої пружини для повороту стволів і фіксації їх у примкнутому до ствольної коробки положенні, і механізмом керування послідовністю пострілів, при цьому автомат у розкладеному положенні розміщений у футлярі, в ствольній коробці виконаний канал для переміщення пружної пластини, усередині ствольної коробки виконаний виступ із похилою поверхнею, футляр виконаний у вигляді "дипломата-кейса", стулки якого підпружинені і постачені замками, в рукоятці для утримання зброї додатково розміщений механізм розкриття футляра, кінематичне зв'язаний із замками стулок зазначеного футляра, газова камера кожного газового поршня з'єднана з порожниною каналу ствола додатковим газовідвідним каналом, в місцях з'єднання додаткового газовідвідного каналу і каналу ствола встановлені ущільнення, а рукоятка для утримання зброї виконана у вигляді ручки "дипломата-кейса", на внутрішній поверхні стулок футляра розміщені кишені для запасних магазинів, бурт для взаємодії з кінцем пружної пластини знаходиться на відстані не більше ходу затворної рами у крайнє заднє положення, що забезпечує його взаємодію з пружною пластиною при проході затворною рамою відстані вільного ходу, зазначені стулки футляра виконані з можливістю їхнього розкриття і скидання зі зброї, а рукоятка для утримання зброї виконана жорстко закріпленою до торцевої частини ствольної коробки

Таким чином, автомат, який заявляється, відповідає критерію винаходу "новизна"

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де на фіг 1 показаний автомат у розкладеному положенні, який знаходиться у футлярі, на фіг 2 показаний автомат у боеготовому положенні, на фіг 3 надана схема стулки футляра на виді збоку, на фіг 4 надана конструктивно-компонувальна схема автомата у розкладеному положенні, який знаходиться у футлярі, на фіг 5 надана конструктивно-компонувальна схема автомата в процесі повороту стволів до ствольної коробки, на фіг 6 надана схема переміщення затворної рами у крайнє заднє положення за допомогою пружної пластини, на фіг 7-9 надані схема послідовності досилання патрона в патронник, на фіг 10 надана схема розташування конструктивних елементів автомата, який заявляється, при екстракції гільзи, на фіг 11-15

схематично показане поетапне застосування автомата для стрільби

Автомат конструктивно містить стволи 1, які з'єднані між собою в горизонтальній площині, і ствольну коробку 2. Стволи 1 закріплені на ствольній коробці 2 у шарнірі 3 і виконані з можливістю повороту в шарнірі 3 у вертикальній площині щодо ствольної коробки 2 і фіксації їх у примкнутому до ствольної коробки 2 положенні за допомогою засувки 4, виконаної у вигляді пластинчастої пружини великої жорсткості. Засувка 4 закріплена на ствольній коробці 2 і виконана контактуючою із стволами 1, забезпечуючи поворот останніх відносно шарніра 3. Додатково фіксація стволів 1 до ствольної коробки забезпечується за допомогою механічної засувки 5. У ствольній коробці 2 виконані канали, відповідно, для поршня 6 затворної рами 7 (по кількості стволів 1) і для пружної пластини 8, яка виконана плоскою. Пружна пластина 8 закріплена одним кінцем на стволах 1, а другим (вільним) кінцем впирається в борт 9, виконаний на одній із затворних рам 7. Борт 9 призначений для взаємодії з пружною пластиною 8 при перекладі автомата в робоче положення. До ствольної коробки 2 приєднується кришка 10 ствольної коробки і два магазини 11, для забезпечення кожного зі стволів 1 патронами 12. Затворні рами 7 встановлені паралельно одна до другої, причому магазини 11 і затворні рами 7 встановлені симетрично відносно подовжньої осі зброї, відповідно, по вертикалі і горизонталі. Усередині ствольної коробки 2 на її силовій рамі встановлений ударно-спусковий механізм з ударниками 13 і спусковим гачком 14. На силовій рамі ствольної коробки 2 виконані направляючі 15 для переміщення по них затворної рами 7 із затвором 16. Газові поршні 6 кожної затворної рами 7 виконані порожнистими з метою забезпечення зворотньо-поступального руху затворної рами 7 по направляючій 17, що закріплена в задній частині силовій рамі ствольної коробки 2. Зворотній механізм 18 кожної з затворних рам 7 виконаний у вигляді витой пружини, встановлений співвісно з направляючою 17 і упирається одним кінцем у торцеву частину згаданої затворної рами 7, а іншим кінцем - у торцеву частину силовій рамі ствольної коробки 2. На кришці 10 ствольної коробки виконане вікно 19 для екстракції стріляних гільз, що переходить у проріз для проходження рукоятки 20 перезаряджання зброї. Рукоятка 20 виконана разом з затворною рамою 7, але спрямованою, відповідно для кожної із затворних рам 7, або вправо, або вліво щодо подовжньої осі зброї. На внутрішній поверхні кришки 10 ствольної коробки 2 виконаний виступ 21 з похилою поверхнею. Згаданий виступ 21 виконаний на відстані не більше ходу затворної рами 7 у крайнє заднє положення, що забезпечує його взаємодію з пружною пластиною 8 при проході затворною рамою 7 відстані вільного ходу, при якому буде забезпечене захоплення і добування патрона 12 із магазину 11. До ствольної коробки 2 кріпляться - рукоятка 22 для утримання зброї, яка виконана у вигляді ручки "дипломата-кейса", - засувка 23, призначена для фіксації магазину 11 у примкнутому положенні, - механізм 24, що забезпечує розкриття ступок 25 футляра, виконаного у вигляді "дипломата-кейса",

- ців'є 26, - механізм 27 керування послідовністю пострілів, що забезпечує стрільбу або з одного з двох стволів 1 по черзі, або з двох стволів 1 одночасно. Конструктивно механізм 27 одночасно є і запобіжником від випадкового пострілу. Газові камори 28, що виконані в ствольній коробці 2 для переміщення по них поршнів 6 затворних рам 7, з'єднані з внутрішньою порожниною відповідного каналу ствола 1 додатковими газовідвідними каналами 29, при цьому в місцях з'єднання додаткових газовідвідних каналів 29 і каналу ствола 1 встановлені ущільнення 30. Механізм 24 розкриття ступок 25 футляра кінематичне зв'язаний з замками 31 "дипломата-кейса". Ступки 25 футляра, виконаного у вигляді "дипломата-кейса", постачені пружинами 32, що забезпечують швидке розкриття ступок 25 зазначеного футляра і їхнє скидання. На внутрішній поверхні ступок 25 футляра ("дипломата-кейса") розміщені кішені 33 для запасних магазинів 11. На ствольній коробці 2 встановлена мушкетка 34, а на задній частині силовій рамі ствольної коробки 2 розміщене прицільне пристосування 35 (цілик). Канал 36 для пружної пластини 8, виконаний у ствольній коробці 2, розташований над газовою камерою 28 одного із стволів 1. Механізм 24, що забезпечує розкриття ступок 25 футляра, виконаного у вигляді "дипломата-кейса", приводиться в дію за допомогою кнопки 37. В задній частині ствола 1 виконано патронник 38. Магазини 11 конструктивно розташовуються (є вставленими) у приймальниках 39 магазину і утримуються там за допомогою засувки 23, яка призначена для фіксації зазначеного магазину 11 у примкнутому до конструкції автомата положенні. Кнопка 37 виконана кінематичне зв'язаною із замками 31 "дипломата-кейса" та механізмом 24 розкриття ступок 25 футляра за допомогою тяги 40. Рукоятка 22 для утримання зброї, яка виконана у вигляді ручки "дипломата-кейса", конструктивно виконана жорстко закріпленою до торцевої частини ствольної коробки 2.

Інші деталі автомата і футляра, що забезпечують їхню роботу, але які не є конструктивно важливими для опису роботи автомата, на схемах фіг 1 - 15 - не показані.

Автомат перед застосуванням знаходиться у футлярі типу "дипломат-кейс" у розкладеному положенні (див. фіг 1 та фіг 4). При цьому стволи 1 автомата повернені у вертикальній площині щодо ствольної коробки 2 і вузла повороту 3, і під дією сил пружності пружинної засувки 4 знаходяться у зведеному положенні. Замки 31 фіксації ступок 25 футляра закриті, а механізм 24 розкриття ступок 25 і пружини 32, що забезпечують розкриття згаданих ступок 25, знаходяться у зведеному стані. Кнопка 37 механізму 24 знаходиться в положенні, що забезпечує запобігання від ненавмисного розкриття ступок 25 футляра ("дипломата-кейса"). Магазини 11 вставлені в приймальники 39 магазинів згаданого автомата і зафіксовані в примкнутому положенні за допомогою засувки 23. Додаткові магазини 11 розміщені в кішенях 33, виконаних на внутрішніх поверхнях ступок 25 футляра ("дипломата-кейса"). Всі магазини 11 споряджені патронами 12 (патрони 12 для наступного відображення черги подачі в патронник 38 зазначені позиціями

"I", "II", "III" і "IV" - див. фіг 5 та фіг 7-10) Обидві затворні рами 7 знаходяться в крайньому передньому положенні, але патрони 12 в обидва патронники 38 - не дослані. Механізм 27 керування послідовністю пострілів знаходиться в одному з заданих (при розміщенні автомата в "дипломат-кейсі") положень, наприклад, у положенні для стрільби з одного ствола 1 (або для стрільби по черзі з кожного ствола 1).

При натисканні на кнопку 37 примусового розкриття стулків 25 футляра, кінематика механізму 24 розкриває замки 31 (шляхом передачі зусиль через тягу 40 - див. фіг 1). При цьому пружини 32, діють на ступки 25 "дипломата-кейса", розкривають футляр, визволяючи автомат (див. фіг 3). У цей же момент, під дією сил пружності засувки 4 (пластинчастої пружини), стволи 1 починають повертатися щодо ствольної коробки 2 у вузлі 3 свого навішення до ствольної коробки 2 (див. фіг 5), і під дією сил пружності пластинчастої пружини 4 переміщуються в положення, при якому пружинною засувкою 4 будуть щільно притиснуті до силової рами ствольної коробки 2 (див. фіг 2). У момент зіткнення стволів 1 із рамою ствольної коробки 2 спрацьовує механічна засувка 5, що жорстко зафіксує стволи 1 у примкнутому до ствольної коробки 2 положенні. Одночасно з поворотом стволів 1 пружна пластина 8, переміщуючись по своєму каналу 36, виконаному в ствольній коробці 2, упирається вільним кінцем у бурт 9 на затворній рамі 7 (див. фіг 6 та фіг 5) одного із стволів 1 і переміщує цю затворну раму 7 у крайнє заднє положення на відстань її вільного ходу. Конструктивно довжина пружної пластини 8 обрана більше необхідного вільного ходу затворної рами 7 (необхідного для зачеплення патрона 12 і добування його з магазину 11), тому згадана затворна рама 7 під дією пружної пластини 8 буде переміщатися по направляючим 15 і 17 на відстань, що перевищує її вільний хід при пострілі. При своєму русі у крайнє заднє положення затворна рама 7 зводить ударно-спусковий механізм з ударником 14, підготовлюючи їх до виробництва пострілу (див. фіг 2). Пройшовши відстань вільного ходу затворної рами 7, пружна пластина 8 заходить на похилу поверхню виступу 21 і, переміщуючись далі по згаданій похилій поверхні виступу 21, скидається з бурту 9 на затворної рами 7, визволяючи останню (див. фіг 8). У цей момент механічна засувка 5 повинна вже зафіксувати стволи 1 у примкнутому до ствольної коробки 2 положенні. Скидання і піднесення за допомогою виступу 21 пружної пластини 8 над буртом 9 затворної рами 7 забезпечує зазначений затворної рами 7 можливість переміщень по направляючим 15 і 17 при виробництві пострілів (при веденні стрільби). Звільнена від штовхаючих зусиль пружної пластини 8 затворна рама 7 під дією сил пружності зворотної пружини 18 різко переміщується по направляючим 15 і 17 у переднє положення, захопивши при цьому виступом на затворі 16 верхній патрон 12 (див. фіг. 7-8, позиція патрона "I") із магазину 11, дославши його в патронник 38 і замкнувши патрон 12 у патроннику 38 для виробництва пострілу (див. фіг. 9, позиція патрона "I"). При цьому затворна рама 7 другого ствола 1 знаходиться в передньому положенні, але патрон

12 у другий ствол не досланий. Всі інші частини автомата і його механізмів знаходяться в положенні для виробництва пострілу.

У наступному описі роботи автомата розглядається випадок стрільби з одного ствола (наприклад, правого).

Постріл робиться шляхом натискання пальцем стрілка на спусковий гачок 14 ударно-спускового механізму (див. фіг 14-15). При цьому ударник 13 під дією пружини (на схемах фіг 1-15 - не показана) ударно-спускового механізму повертається і вдаряє по бойку затвора 16. Бойок затвора 16 наколює капсулю патрона 12, виконуючи постріл. При пострілі порохові гази впливають на дно пльзи (позиція 12) і через додатковий газовідвідний канал 29 - на поршень 6 затворної рами 7, переміщуючи останню в крайнє заднє положення на величину вільного ходу. Пльза патрона 12 витягається з патронника 38 і, утримуючись на затворній рамі 7 за допомогою зачепа (на фіг 1-15 - не показаний), переміщується в зворотну від патронника 38 бік разом із затворною рамою 7. У районі вікна 19 для викиду (екстракції) пльз, пльза, ударяючись об упор, викидається з внутрішньої порожнини ствольної коробки 2 автомата через згадане вікно 19 (див. фіг 10). Далі, в бік свого крайнього заднього положення, затворна рама 7 переміщується по інерції самостійно, рухаючись по направляючим 15 і 17, стискаючи при цьому зворотну пружину 18, накопичуючи в ній енергію, до моменту, коли сила стиску зворотної пружини 18 буде дорівнювати силі впливу порохових газів на затворну раму 7. При досягненні зазначеного рівноважного положення затворна рама 7 зупиниться, і під дією зворотної пружини 18 почне переміщатися у бік патронника 38, добуваючи черговий патрон 12 (позиція "II") із магазину 11 із наступним досиланням патрона 12 у патронник 38. При цьому, під час руху затворної рами 7 у бік крайнього заднього положення, зводиться ударно-спусковий механізм, ударник 13 якого знаходиться в підготовленому до удару по бойку затвора 16 положенні. Наступний постріл робиться або автоматично, при постановці перемикача механізму 27 керування послідовністю пострілів у відповідне положення, або наступним натисканням на спусковий гачок 14. В обох випадках послідовність спрацьовування механізмів автомата аналогічна вищепописаному. Стрільба робиться до повного витрачання патронів 12 (позиції "I"-IV") із магазину 11 і екстракції стріляних пльз (див. фіг 10 та фіг 11-15).

Після того, як будуть розстріляні всі патрони 12 із правого магазину 11, затворна рама 7 правого ствола 1 зупиниться під дією зворотної пружини 18 у передньому положенні. Для продовження стрільби робиться перезарядження лівого (за конструкцією) ствола 1, для чого вручну відводять (за допомогою рукоятки перезарядження 20) ліву (за конструкцією автомата) затворну раму 7 у крайнє заднє положення, що забезпечує (при відпущанні затворної рами 7) добування патрона 12 із лівого магазину 11 і досилання його в патронник 38 лівого ствола 1. При цьому права рука стрільця з рукоятки 22 утримання зброї не знімається, а також не знімається палець правої руки з пусково-

го гачка 14

Виробництво пострілу з лівого ствола 1 є аналогічним вищеописаному (після натискання на спусковий гачок 14)

У разі потреби ведення стрільби з обох стволів 1 одночасно, перемикач механізму 27 керування послідовністю пострілів встановлюють у необхідне для цього виладку положення. При цьому, якщо робиться автоматичне заряджання правого ствола 1, то необхідно вручну зарядити і лівий ствол 1 (відповідно до вищеописаної методики). Після заряджання обох стволів 1 автомата, шляхом натискання на спусковий гачок 14 виконується стрільба з двох стволів 1 водночас. У конструкції ударно-спускового механізму може бути передбачено як ведення вогню чергами, так і одиночними пострілами.

По закінченню стрільби порожні магазини 11 витягаються з приймальника 40 магазинів шляхом впливу рукою стрільця на засувку 23 фіксації магазинів 11. У порожні магазиноприймальники 40 автомата вставляються повні патронів 12 магазини 11, які витягнуті з кишень 33 на ступках 25 футляра. Наступне перезарядження зброї з досиланням

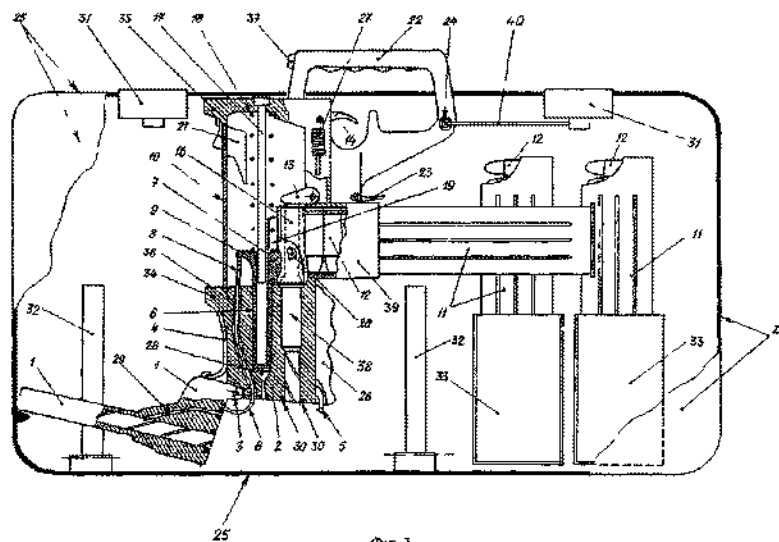
патронів 12 у патронник 38 робиться вручну, шляхом впливу рукою на рукоятку заряджання 20 однієї з затворних рам 7 (або обох затворних рам 7 по черзі).

Підвищення ефективності використання автомата, який заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається за рахунок можливості його схованого (прихованого) носіння, швидкості приведення в боеготовий стан без використання проміжних додаткових операцій, які виконуються, звичайно, вручну, мінімального часу на підготовку для ведення вогню, збільшення запасу патронів на цикл стрільби, підвищення купчастості стрільби (за рахунок використання двох стволів), зменшення втрати часу на перезарядження (за рахунок правильного використання фізіологічних особливостей людини).

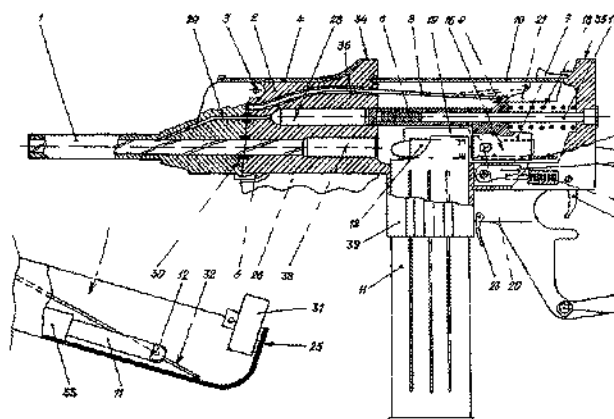
ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1 Наставление по стрелковому делу 7,62-мм автомат Капашникова (АК), Военное издательство МО Союза ССР, М., 1957г., стор 5, мал 2 -аналог

2 Заявка ЕПВ № 0416642, кл. F 41 A 9/36, 1991р. - прототип

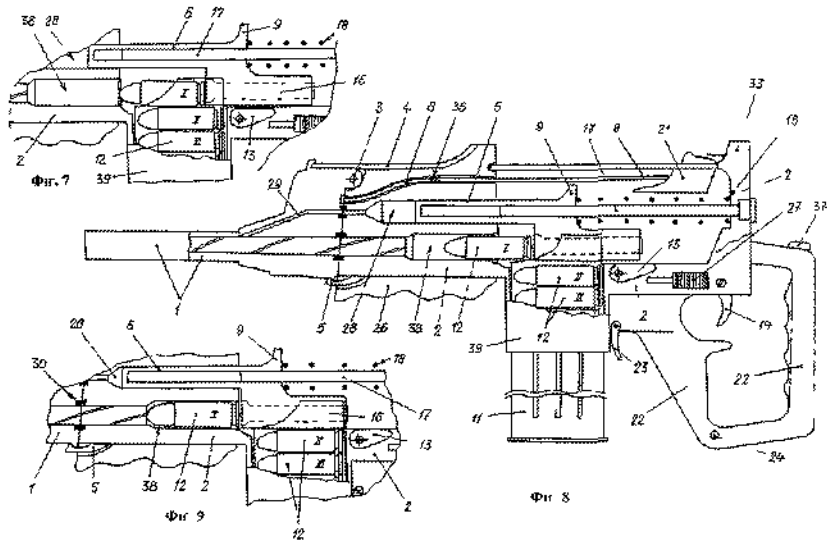
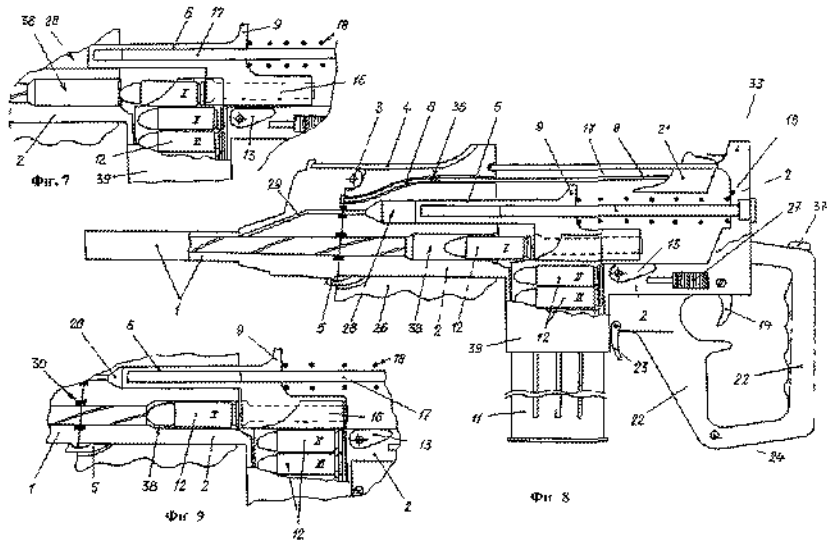
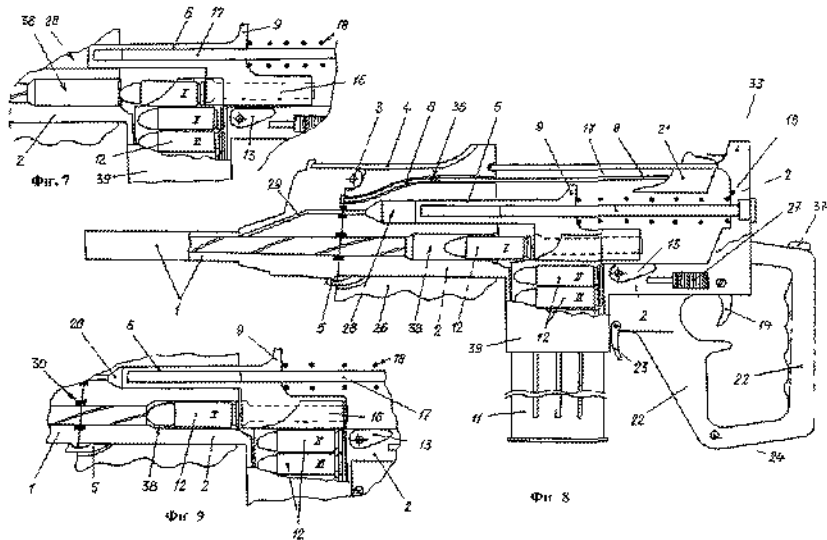
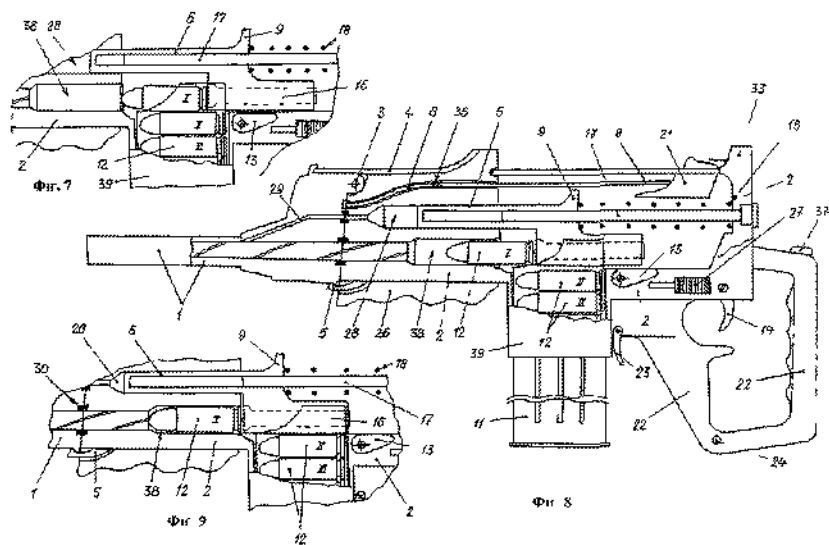
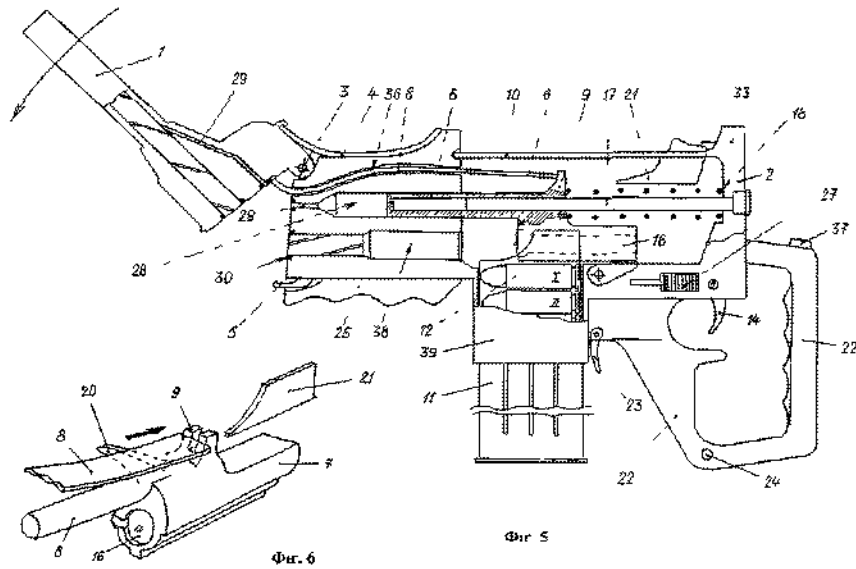
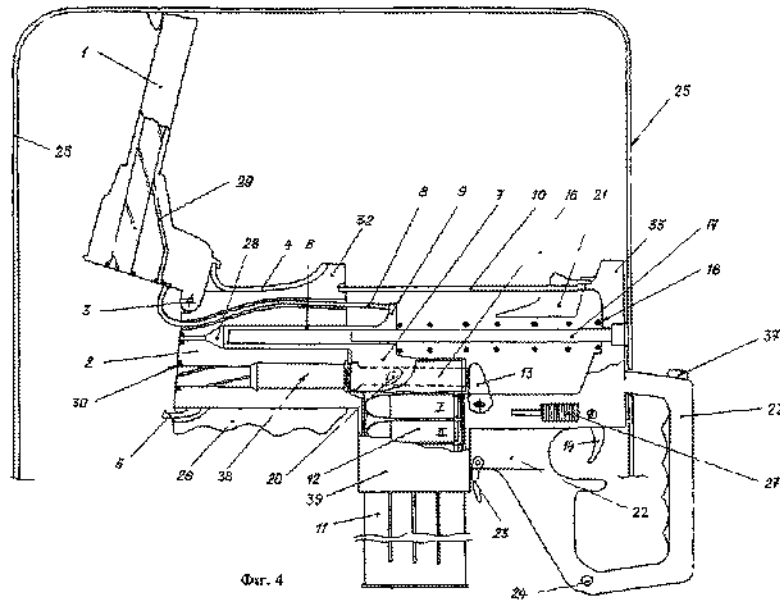


Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3



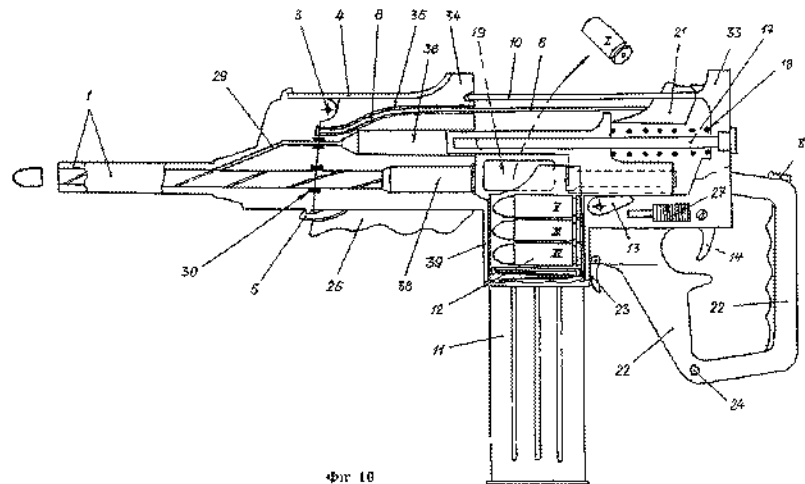


Fig. 10

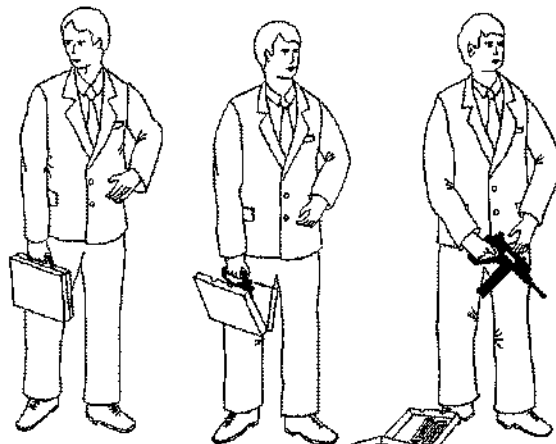


Fig. 11

Fig. 12

Fig. 13

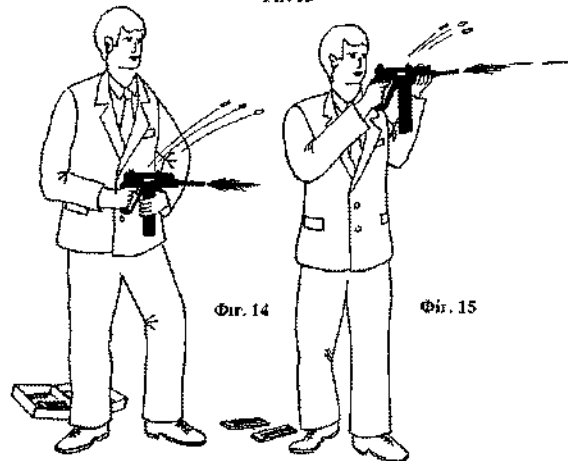


Fig. 14

Fig. 15