



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **56514** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
F41C 3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПІСТОЛЕТ**

1

2

(21) u20101013344

(22) 10.11.2010

(24) 10.01.2011

(46) 10.01.2011, Бюл.№ 1, 2011 р.

(72) ДУБИНЕВИЧ ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ, ШАМ-
РАЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ(73) ДУБИНЕВИЧ ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ, ШАМ-
РАЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ

(57) 1. Пістолет, що має рамку з рукояткою, на якій закріплена спускова скоба та в якій розміщені магазин та механізм фіксації магазину, оснащений підпружиненим фіксатором із зачепом для фіксації магазину та робочою поверхнею вимкнення механізму фіксації, який **відрізняється** тим, що механізм фіксації магазину розташований у вирізі на передній стінці рукоятки, виконаному вздовж рукоятки, фіксатор виконаний у вигляді підпружиненого важеля, одне плече якого має робочу поверхню вимкнення механізму фіксації, розташовану під

скобою в районі охоплення рукоятки середнім пальцем руки, а друге плече оснащено зачепом, при цьому важіль розміщений таким чином, що напрям руху робочої поверхні перпендикулярний передній стінці рукоятки в напрямку до рукоятки.

2. Пістолет за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм фіксації магазину розташований у вирізі на передній стінці рукоятки під спусковою скобою, на нижньому плечі важеля з внутрішньої сторони розміщений зачіп для фіксації магазину, а зовнішня сторона верхнього плеча є робочою поверхнею вимкнення механізму фіксації.

3. Пістолет за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм фіксації магазину розташований у вирізі на передній стінці рукоятки за спусковою скобою, на верхньому плечі важеля з внутрішньої сторони виконаний зачіп для фіксації магазину, а зовнішня сторона нижнього плеча є робочою поверхнею вимкнення механізму фіксації.

Корисна модель відноситься до стрілецької вогнепальної зброї, а саме до пістолетів, які є особистою зброєю захисту та нападу, призначеного для поразки противника.

Відомий пістолет, що має рамку з рукояткою, на якій закріплена спускова скоба та в якій розміщені магазин та механізм фіксації магазину, оснащений підпружиненим фіксатором із зачепом для фіксації магазину (див. пістолет SIG SAUER P229 німецької фірми JPSauer & GmbH, www.sig-sauer.com). Механізм фіксації магазину розташований на передній стінці рукоятки пістолету в районі задньої частини спускової скоби. Фіксатор оснащений кнопкою з рифленою робочою поверхнею, яка знаходиться з лівого боку пістолету, та має можливість рухатися у горизонтальній поперечній площині рукоятки. Всередині фіксатор має спеціальний зачіп зі скосом, який входить до спеціального вирізу (вікна) в корпусі магазину і фіксує його.

Під час введення магазину у гніздо рукоятки його корпус взаємодіє зі скосом зачепу фіксатора, стискає пружину та відсуває його вправо, звільняючи шлях для просування магазину. Коли спеціальний виріз на корпусі магазину зрівнюється із фік-

сатором, поворотна пружина повертає фіксатор у вихідне положення, зміщуючи його по горизонталі вліво, і його зачіп заходить через вікно усередину корпусу магазину, фіксуючи його. Щоб вилучити магазин з рукоятки пістолета, необхідно натиснути на робочу поверхню кнопки великим пальцем правої руки вправо до корпусу пістолета. При цьому пружина стискається і зачіп фіксатора виходить із вікна в корпусі магазину і магазин звільняється. Після вилучення магазину і звільнення кнопки фіксатор під дією поворотної пружини повертається у вихідне положення.

Описана конструкція забезпечує надійну фіксацію магазину в рукоятці пістолета та дозволяє вимикати її великим пальцем тієї ж руки, якою утримується пістолет. Проте недоліком його є те, що цим пістолетом незручно користуватися другою рукою.

Відомий також пістолет, що має рамку з рукояткою, на якій закріплена спускова скоба та в якій розміщені магазин та механізм фіксації магазину, оснащений підпружиненим фіксатором із зачепом для фіксації магазину (див. пістолет словацької фірми GRAND POWER K100, www.grandpower.sk). Фіксатор магазину влаштовано так само як і фік-

(13) **U**
(11) **56514**
(19) **UA**

тор вище описаного пістолета SIG SAUER P229 та відрізняється тим, що є двостороннім, тобто кнопка є як з лівого боку пістолета, так і з правого боку у тому ж місці за спусковою скобою. Це дозволяє вимикати фіксатор натисненням великим пальцем як правої так і лівої руки при утриманні пістолета лівою рукою.

До недоліків конструкції зазначеного пістолету є незручність вимикання фіксатору, тому що при великій товщині рукоятки пістолета і коротких пальцях руки стрілка (особливо у жінок), до робочої поверхні кнопки не завжди легко дотягнутися великим пальцем. Через це доводиться міняти положення пістолета в руці і по відношенню до напрямку стрільби. Це призводить до дискомфорту у поводженні з пістолетом, збільшує час, необхідний для зміни магазину і повернення пістолета на лінію вогню. Крім того, це порушує стійкість пістолета в руці під час перезарядження зброї та знижує рівень його безпеки. Особливо незручно вимикати фіксатор при користуванні пістолетом лівою рукою.

Задачею корисної моделі є удосконалення пістолету, в якому шляхом розташування робочої поверхні вимкнення фіксатору на передній стінці рукоятки під спусковою скобою в районі утримання рукоятки середнім пальцем руки та забезпечення можливості здійснення напрямку руху робочої поверхні при вимкненні перпендикулярно передній стінці рукоятки в напрямку до рукоятки досягають можливість розташування механізму фіксації магазину на передній стінці рукоятки пістолета так, що його буде зручно вимикати торцем середнього пальця як лівої так і правої руки без зміни положення пістолета у руці, а зручність поводження з пістолетом не буде залежати від товщини рукоятки та довжини пальців руки стрілка.

Поставлена задача вирішується тим, що у пістолеті, що має рамку з рукояткою, на якій закріплена спускова скоба та в якій розміщені магазин та механізм фіксації магазину, оснащений підпружиненим фіксатором із зачепом для фіксації магазину та робочою поверхнею вимкнення механізму фіксації, згідно корисної моделі механізм фіксації магазину розташований у вирізі на передній стінці рукоятки, виконаному вздовж рукоятки, фіксатор виконаний у вигляді підпружиненого важеля, одне плече якого має робочу поверхню вимкнення механізму фіксації, розташовану під скобою в районі охоплення рукоятки середнім пальцем руки, а друге плече оснащено зачепом, при цьому важіль розміщений таким чином, що напрям руху робочої поверхні перпендикулярний передній стінці рукоятки в напрямку до рукоятки.

Поставлена задача вирішується двома варіантами.

За першим варіантом механізм фіксації магазину розташований у вирізі на передній стінці рукоятки під спусковою скобою, на нижньому плечі важеля з внутрішньої сторони розміщений зачеп для фіксації магазину, а зовнішня сторона верхнього плеча є робочою поверхнею вимкнення механізму фіксації.

За другим варіантом механізм фіксації магазину розташований у вирізі на передній стінці рукоятки

за спусковою скобою, на верхньому плечі важеля з внутрішньої сторони виконаний зачеп для фіксації магазину, а зовнішня сторона нижнього плеча є робочою поверхнею вимкнення механізму фіксації.

Запропонована конструкція в обох варіантах забезпечує можливість напрямку прикладання дії на робочу поверхню плеча фіксатора перпендикулярно передній стінці рукоятки пістолета в точці на передній стінці рукоятки під спусковою скобою, чим досягається можливість вимкнення механізму фіксації торцем середнього пальця руки, утримуючи пістолет в районі на передній стінці рукоятки під спусковою скобою. Це забезпечує більш впевнене та комфортне керування фіксатором магазину середнім пальцем правої або лівої руки в незалежності від товщини рукоятки пістолета і довжини пальців стрілка. Скорочується час, необхідний для перезарядки пістолету та дозволяє не змінювати положення пістолета в руці і по відношенню до лінії стрільби та стає більш безпечним в період перезарядження.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де зображені:

на фіг. 1 - загальний вигляд пістолета у розрізі з магазином та фіксатором магазину у початковому стані, фіксатор включений - перший варіант;

на фіг. 2 - загальний вигляд пістолета у розрізі з магазином та фіксатором магазину, фіксатор вимкнений - перший варіант;

на фіг. 3 - загальний вигляд пістолета у розрізі з магазином та фіксатором магазину у початковому стані, фіксатор включений - другий варіант;

на фіг. 4 - загальний вигляд пістолета у розрізі з магазином та фіксатором магазину, фіксатор вимкнений - другий варіант,

на фіг. 5 - вид за стрілкою А на фіг. 1,

на фіг. 6 - вид за стрілкою Б на фіг. 3.

Пістолет має рамку 1 з рукояткою 2, на якій закріплена спускова скоба 3. У гнізді рукоятки 2 розміщені магазин 4 та механізм фіксації магазину, оснащений підпружиненим фіксатором 5 із зачепом 6 для фіксації магазину 4, який має спеціальний виріз 7 у нижній частині його корпусу. Механізм фіксації магазину 4 розташований у вирізі 8 на передній стінці 9 рукоятки 1, виконаному вздовж рукоятки. Фіксатор 5 виконаний у вигляді важеля, розміщеного на вісі 10 (див. фіг. 1).

Одне плече важеля має робочу поверхню 11 вимкнення механізму фіксації. Фіксатор розміщений таким чином, що напрям руху робочої поверхні перпендикулярний передній стінці рукоятки.

За першим варіантом виконання пістолета фіксатор 5 розташований у вирізі

8 на передній стінці 9 рукоятки 2 під спусковою скобою 3 та має два плеча 12 та 13, розміщені на вісі 10. На нижньому плечі 13 з внутрішньої сторони виконаний зачеп 6 для фіксації у спеціальному вирізі 7 магазину 4, а на верхньому плечі 12 з внутрішньої сторони закріплена поворотна пружина 14, яка другим кінцем закріплена на рамці 1. При цьому на зовнішній стороні верхнього плеча 12 розміщена робоча поверхня 11 вимкнення механізму фіксації магазину 4 (див. фіг. 1, 2).

Пістолет працює таким чином.

Під час введення магазину 4 у гніздо рукоятки 1 його корпус взаємодіє із фіксатором 5, відсуває зачеп 6 та відповідно його нижнє плече 13, повертаючи фіксатор 5 на осі 10, наслідком чого є те, що верхнє плече 12 рухається до магазину 4, стискуючи поворотну пружину 14. В результаті подальшого просування магазину 4 зачеп 6 заходить у спеціальний виріз 7 у корпусі магазину 4 та фіксує його у рукоятці 2. Під час стрільбини та при витягуванні пістолета безіменний палець та мізинець, які утримують рукоятку 1 пістолета, одночасно утримують нижнє плече 13 фіксатора 5 ззовні від обертання і виходу його за поверхню стінки 9 рукоятки 2, що робить неможливим мимовільну втрату магазину 4 (див. фіг. 1).

Для вимкнення фіксатора 5 магазину 4 і вилучення магазину 4 із рукоятки 2 торцем середнього пальця руки, що утримує пістолет, натискають на робочу поверхню верхнього плеча 12 перпендикулярно до передньої стінки 9 рукоятки 2, злегка звільнивши при цьому безіменний палець та мізинець. Це надає можливість нижньому плечу 13 відійти вперед за поверхню передньої стінки 9 рукоятки 2. При цьому зачеп 6 виходить із спеціального вирізу 7 в нижній частині корпусу магазину 4 і звільняє його. Далі відпускають робочу поверхню 11 верхнього плеча 12 і всіма пальцями руки утримують рукоятку 2 пістолета. Після вилучення магазину 4 поворотна пружина 14 повертає фіксатор 5 у початковий стан (див. фіг. 2).

За другим варіантом виконання пістолета (див. фіг. 3, 4) механізм фіксації магазину 4 розташований у вирізі 15, виконаному на передній стінці 9 рукоятки 2 по її довжині за спусковою скобою 3. На верхньому плечі 16 фіксатора з внутрішньої сторони виконаний зачеп 6 для фіксації магазину 4, у верхній частині корпусу якого виконаний спеціальний виріз 17. Із зовнішньої сторони плеча 16 закріплена поворотна пружина 14, яка другим кінцем прикріплена до внутрішньої сторони спускової скоби 3. При цьому зовнішня сторона нижнього плеча

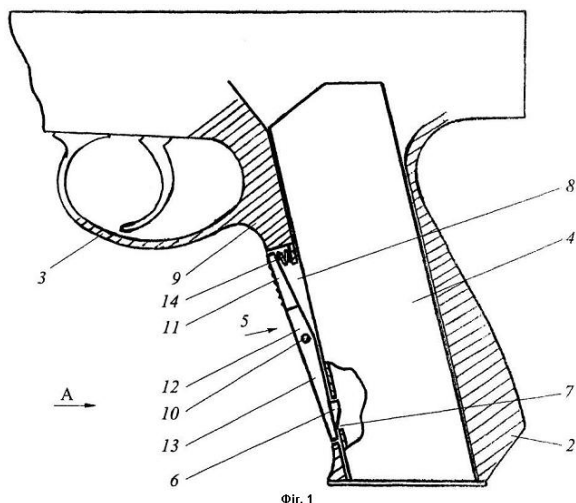
18 має робочу поверхню 11 вимкнення механізму фіксації.

Таким чином, плече 18 з робочою поверхнею 11 за другим варіантом (фіг. 3) знаходиться у тій же точці що і плече 12 з робочою поверхнею 11 за першим варіантом (фіг. 1), а саме у верхній частині передньої стінки 9 рукоятки 1 під спусковою скобою 3 в районі охоплення рукоятки 2 середнім пальцем руки, що утримує пістолет.

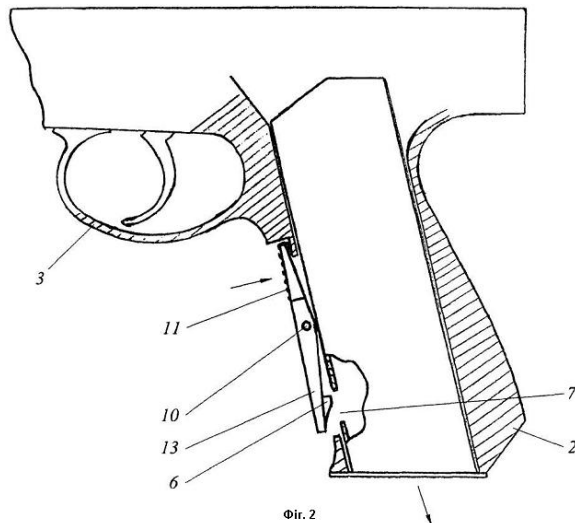
Працює пістолет за другим варіантом таким же чином, як пістолет за першим варіантом. Різниця полягає в тому, що при вимкненні фіксатора 5 не потрібно злегка відпускати безіменний палець і мізинець, тому що верхнє плече 16 із зачепом 6 відхиляється уперед у районі вільного простору за спусковою скобою 3. Безіменний палець та мізинець при цьому впевнено утримують рукоятку протягом усього часу перезарядження пістолета. Вимикають фіксатор 5 так само натисненням в тому ж місці на робочу поверхню 11 плеча 18 фіксатора торцем середнього пальця руки, що утримує пістолет, перпендикулярно до передньої стінки 9 рукоятки 2.

Таким чином, розташування плечей з робочою поверхнею у обох варіантах в одній точці, а саме у верхній частині передньої стінки 9 рукоятки 1 під спусковою скобою 3 в районі охоплення рукоятки 2 середнім пальцем руки, що утримує пістолет, забезпечує більш впевнене та комфортне керування фіксатором магазину середнім пальцем правої або лівої руки в незалежності від товщини рукоятки пістолета і довжини пальців стрілка. Скорочується час, необхідний для вилучення магазину. Пістолет не змінює свого положення в руці та по відношенню до лінії стрільби та стає більш безпечним в період перезарядження.

До того ж утримання під час стрільбини безіменним пальцем та мізинцем нижнього плеча фіксатора ззовні в межах поверхні передньої стінки рукоятки пістолета за першим варіантом не дає можливості його самовільного вимкнення та втрати магазину.



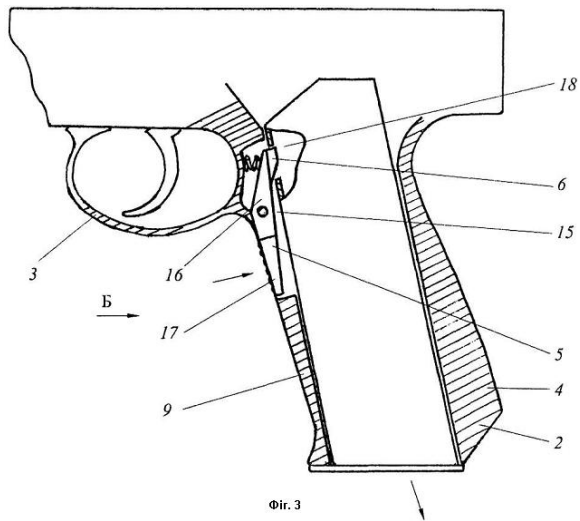
Фиг. 1



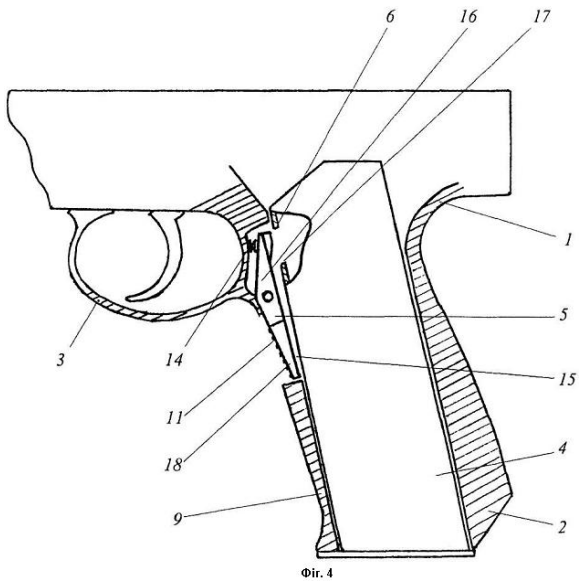
Фиг. 2

7

56514

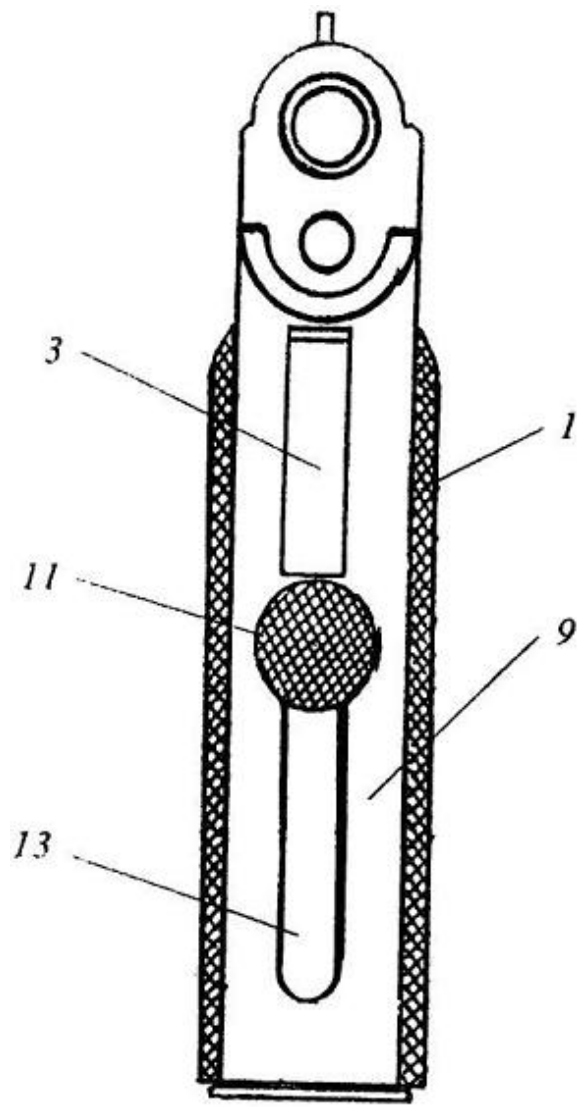


Фиг. 3

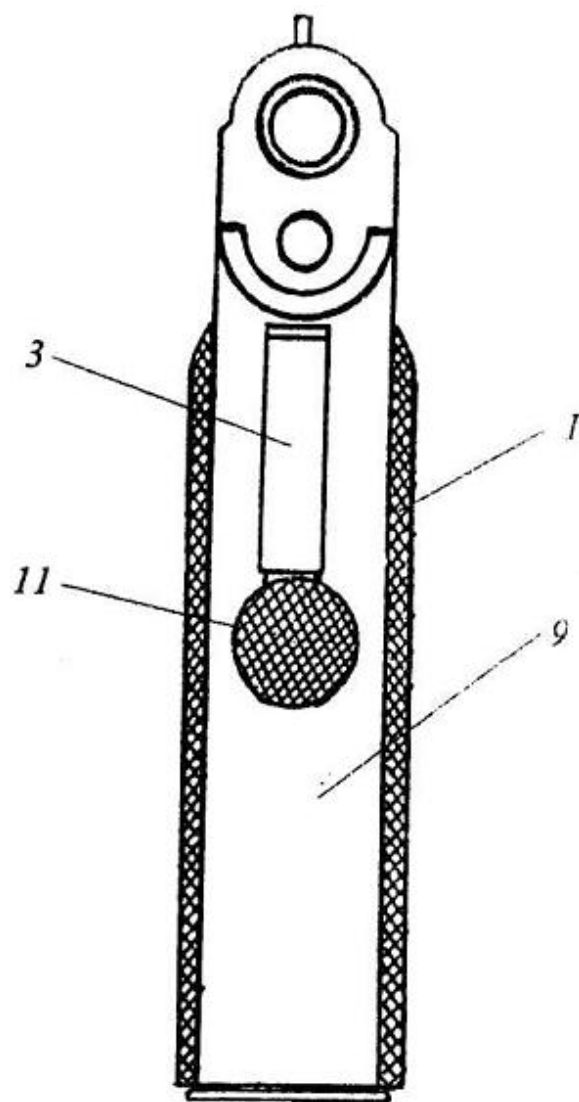


Фиг. 4

8



Фиг. 5



Фиг. 6