



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 151664

(13) U

(51) МПК

F41G 1/10 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

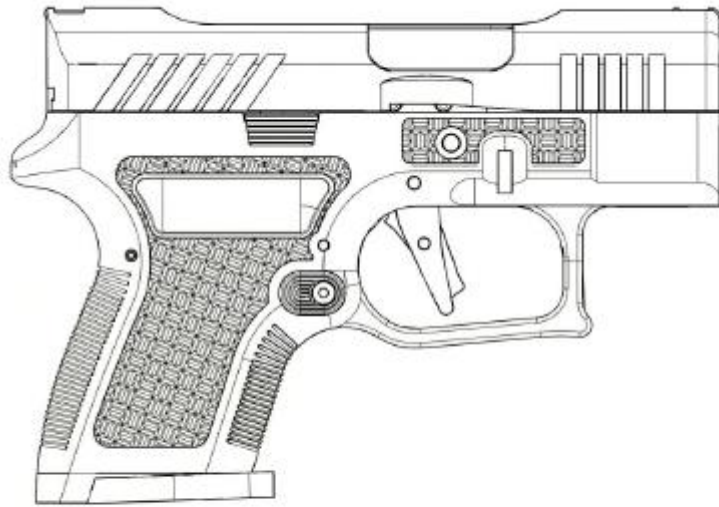
(21) Номер заявки:	u 2022 00759	(72) Винахідник(и):	Лютін Хаїм Григорович (UA)
(22) Дата подання заявки:	21.02.2022	(73) Володілець (володільці):	Лютін Хаїм Григорович, просп. 40-річчя Жовтня, 62, кв. 102, м. Київ, 03039 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	26.08.2022	(74) Представник:	Гурич Олександра Володимирівна, реєстр. №490
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	25.08.2022, Бюл.№ 34		

(54) ПРИЦІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ПІСТОЛЕТА

(57) Реферат:

Прицільний пристрій пістолета має мушку та цілик. Мушка розміщена в передній частині пістолета і виконана цільною з корпусом пістолета та має витягнуту форму. Вздовж мушки паралельно стволу утворено два паралельних виступи мушки, із утворенням виїмки між виступами мушки. Рельєф виступів мушки щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу мушки до верхньої частини пістолета. Цілик розміщено в задній частині пістолета і виконано цільним з корпусом пістолета. Цілик виконаний у вигляді двох паралельних виступів, утворених паралельно стволу, із утворенням виїмки між виступами цілика. Рельєф виступів цілика щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу цілика до верхньої частини пістолета. Ширина виїмки між виступами мушки є більшою за ширину виїмки між виступами цілика. Поперечний розмір мушки є меншим за ширину виїмки між виступами цілика.

UA 151664 U



Фиг. 2

Корисна модель належить до прицільного пристрою пістолета, зокрема конструкції цілика та мушки.

З рівня техніки відоме технічне рішення за патентною заявкою США US2021033369 (A1), в якому розкрито засув для ручного пістолета, що містить: корпус затвора, що простягається поздовжньо вздовж центральної осі між дистальним кінцем і проксимальним кінцем, причому корпус має сторони, що тягнуться вниз від верхньої поверхні, при цьому проксимальна кінцева частина корпусу визначає поглиблення у верхній поверхні. Поглиблення, що примикає до проксимального кінця, сконфігуроване для розміщення в ньому прицільного пристрою і, як правило, має прямокутну форму, обмежену передньою стінкою і протилежними бічними стінками. Поглиблення додатково обмежено задньою стінкою на проксимальному кінці корпусу затвора, причому задня стінка визначає центральний отвір. Приціл закріплений у поглибленні, причому приціл містить індикатор точки прицілювання та індикатори вирівнювання, які видно із заднього кінця затвора пістолета. Індикатор точки прицілювання розташований нижче верхньої поверхні затвора. Верхня поверхня вузла прицілу знаходиться на одному рівні з верхньою поверхнею затвора або виступає на 2 мм.

Недоліком відомого рішення є наявність нерівностей на корпусі пістолета в місці розміщення прицільного пристрою пістолета, де нерівності характеризуються скачко-подібними виступами (за рахунок описаної у відомому документі форми виступів) або надмірною вагою верхньої частини пістолета (оскільки прорізи проходять по всій довжині верхньої поверхні пістолета). Це приводить до зачеплення пістолета при скритому носінні з одягом, елементами одягу або аксесуарами.

Таким чином існує потреба в створенні такого прицільного пристрою пістолета, при якому забезпечується швидке вилучення пістолета при скритому носінні без можливого зачеплення з одягом, елементами одягу або аксесуарами.

Поставлена задача вирішується тим, що прицільний пристрій пістолета містить мушку та цілик,

згідно з корисною моделлю,

мушка розміщена в передній частині пістолета і виконана цільною з корпусом пістолета та має витягнуту форму, причому вздовж мушки паралельно стволу утворено два паралельних виступи мушки, із утворенням виїмки між виступами мушки, причому рельєф виступів мушки щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу мушки до верхньої частини пістолета,

цілик розміщено в задній частині пістолета і виконано цілним з корпусом пістолета, причому цілик виконаний у вигляді двох паралельних виступів, утворених паралельно стволу, із утворенням виїмки між виступами цілика, причому рельєф виступів цілика щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу цілика до верхньої частини пістолета,

при цьому ширина виїмки між виступами мушки є більшою за ширину виїмки між виступами цілика,

крім того, поперечний розмір мушки є меншим за ширину виїмки між виступами цілика.

За одним з варіантів, мушка має колір, інший за колір пістолета.

Крім цього, торець цілика, зверненого до задньої частини пістолета, має кольорові позначки, колір яких відрізняється від кольору корпусу пістолета.

Технічний результат, який досягається при здійсненні заявленого прицільного пристрою пістолета, полягає в наступному:

- за рахунок геометрії рельєфу прицільного пристрою, а саме форми виконання цілика та мушки, підвищується швидкість вилучення пістолета при скритому носінні;

- також за рахунок геометрії рельєфу прицільного пристрою зменшується зчеплення пістолета в місцях розміщення прицільного пристрою з одягом, елементами одягу або аксесуарами;

- за рахунок виконання прицільного пристрою пістолета суцільним з корпусом пістолета (щонайменше - з верхньою частиною пістолета) зменшується ймовірність збиття прицільного пристрою під час неконтрольованих ударів, пошкоджень, падінь пістолета, тощо;

- за рахунок того, що цілик та мушка виконані у вигляді двох відповідних паралельних виступів забезпечується точність прицілювання, зменшується засмічення прорізу між виступами;

- за рахунок того, що паралельні виступи для цілика та мушки не є цілними, тобто вони лише утворені в передньому та задньому кінцях верхньої частини пістолета.

Далі буде наведено детальний опис технічного рішення з посиланням на додані креслення.

Слід зазначити, що додані креслення слугують для пояснення суті заявленого прицільного

пристрою пістолета і не є такими, що обмежують варіанти втілення. Фахівцеві в даній галузі мають бути зрозумілими всі можливі варіанти реалізації заявленого технічного рішення на основі наданого опису.

На доданих кресленнях зображено:

- 5 фіг. 1 - зображено загальний вид пістолета;
- фіг. 2 - показано вид пістолета з боку;
- фіг. 3 - зображено вид пістолета згори.

За основу заявленого технічного рішення взято типову конструкцію пістолета, на верхній частині якого розміщено прицільний пристрій, що містить мушку та цілик. Фахівцеві має бути зрозумілим, що використані в подальшому тексті опису поняття "передня частина пістолета" стосується частини корпусу пістолета, в якій розміщено вихід дула, а поняття "задня частина пістолета" стосується частини пістолета, яка є протилежною до передньої частини пістолета, тобто розміщена з іншої сторони дула.

15 На Фіг. 1 передня частина пістолета зображена в правому нижньому куті, а задня частина пістолета зображена в лівому верхньому куті креслення.

На Фіг. 2 та Фіг. 3 передня частина пістолета зображена в правій частині, а задня частина пістолета зображена в лівій частині креслення.

20 Як видно на Фіг. 1 та Фіг. 2, мушка розміщена в передній частині пістолета. Технічним рішенням передбачено виконання мушки цільною з корпусом пістолета. Мушка має витягнуту вздовж ствола форму. Переважно, використовують мушку з прямокутним поперечним перерізом. Вздовж мушки паралельно стволу сформовано два переважно паралельних між собою виступи мушки, із утворенням виїмки між виступами мушки, яка є візуально доступною під час прицілювання. В зазначеній виїмці розміщено мушку. Відповідно, при коректному положенні пістолета під час прицілювання, паралельні виступи мушки не впливають на позиціонування мушки на цілі. Крім цього, рельєф виступів мушки щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу мушки до верхньої частини пістолета,

30 Як видно на Фіг. 1 та Фіг. 2, цілик розміщено в задній частині пістолета і виконано цільним з корпусом пістолета у вигляді двох паралельних виступів, утворених паралельно стволу, із утворенням виїмки між виступами цілика. За аналогією для виступів мушки, рельєф виступів цілика щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу цілика до верхньої частини пістолета.

35 Скрите носіння пістолета зумовлює необхідність діставання пістолету з-під одягу або з сумки. За рахунок наявних рельєфів виступів мушки та виступів цілика, одяг, внутрішня тканина сумки та/або предмети вжитку, що наявні у сумці, огинають рельєф верхньої частини пістолета без зачеплень під час діставання пістолета. Таким чином, унеможливорюється ймовірність зачеплення пістолета, що має важливу роль в екстрених ситуаціях, коли час для застосування пістолета є ліченням.

40 Крім цього, коли через цілик (а саме через виїмку, утворену виступами цілика) буде візуально спостерігатися лише торець мушки (без бічних сторін мушки), то це свідчить про точність прицілювання.

Ширина виїмки між виступами мушки є більшою за ширину виїмки між виступами цілика, проте між мушкою та виступами мушки є зазор, який проглядається візуально.

45 Поперечний розмір мушки є меншим за ширину виїмки між виступами цілика, що дозволяє візуально позиціонувати мушку в розрізі цілика під час наведення.

Заявленою корисною моделлю передбачено, що в умовах недостатнього освітлення, мушка має колір, інший за колір пістолета. Крім цього, торець цілика, зверненого до задньої частини пістолета, має кольорові позначки, колір яких відрізняється від кольору корпусу пістолета. Переважно при коректному наведенні кольорові позначки мушки та цілика розміщуються в один горизонтальний ряд, що додатково вказує на точність прицілювання.

50 Наведений вище опис надає можливість фахівцеві в даній галузі зрозуміти поставлену задачу, на вирішення якої спрямована заявлена корисна модель, та технічні переваги, що супроводжують прицільний пристрій пістолета під час його втілення.

55 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Прицільний пристрій пістолета, що містить мушку та цілик, який **відрізняється** тим, що мушка розміщена в передній частині пістолета і виконана цільною з корпусом пістолета та має витягнуту форму, причому вздовж мушки паралельно стволу утворено два паралельних

виступи мушки, із утворенням виїмки між виступами мушки, причому рельєф виступів мушки щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу мушки до верхньої частини пістолета,

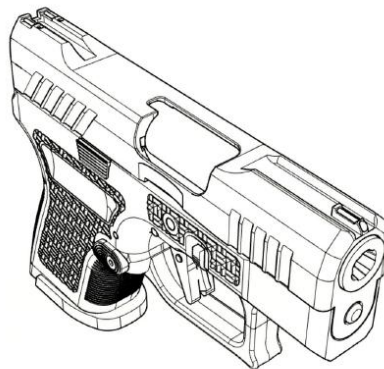
5 цілик розміщено в задній частині пістолета і виконано цільним з корпусом пістолета, причому цілик виконаний у вигляді двох паралельних виступів, утворених паралельно стволу, із утворенням виїмки між виступами цілика, причому рельєф виступів цілика щонайменше частково описано кривою лінією в місці прилягання кожного виступу цілика до верхньої частини пістолета,

10 при цьому ширина виїмки між виступами мушки є більшою за ширину виїмки між виступами цілика,

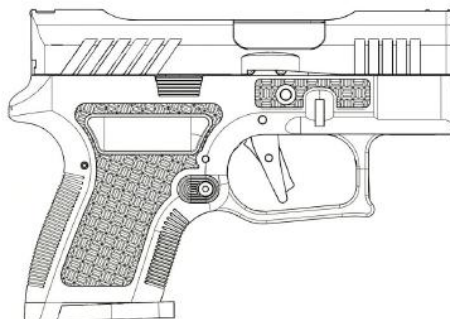
крім того, поперечний розмір мушки є меншим за ширину виїмки між виступами цілика.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що мушка має колір, інший за колір пістолета.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що торець цілика, зверненого до задньої частини пістолета, має кольорові позначки, колір яких відмітний від кольору корпусу пістолета.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3