

Пропонуємий пристрій відноситься до вогнепальної зброї, а саме до пістолетів і призначається для використання (внаслідок конструктивних особливостей) працівниками міліції (поліції) і приватними особами з метою захисту.

З відомих пристроїв аналогічного призначення і подібних по сукупності суттєвих ознак найбільш близькими до пристрою, що заявляється, є пристрої згідно а.с. №937972 (СРСР, МКВ 3 F41C7/06, БВ №23, 1982.) та патенту US № 2865126 за 1958 р.

Вогнепальна зброя згідно а.с. №937972 (перший аналог) містить раму із стволом, обертовий барабан, який має гнізда для розміщення патронів і ударно-спусковий механізм, який кінематично з'єднано з обертовим барабаном.

У розглянутій зброї ознаками, що збігаються з суттєвими ознаками пристрою, який заявляється, є: наявність рами із стволом і ударно-спускового механізму.

Особливістю цієї зброї (як і всякої іншої зброї з барабаним механізмом) є висока надійність, обумовлена відсутністю (у порівнянні з автоматичною вогнепальною зброєю) механізму переміщення патронів уздовж ствола, а головним недоліком - наявність затримок у стрільбі при перезаряджанні, що робить його власника на деякий час беззахисним, до того ж перезаряджання займає порівняно багато часу, потребує певної спритності і при великій кількості пострілів відбувається відносно часто. Слід також зазначити її великі розміри у порівнянні з автоматичними пістолетами (що притаманно усякій зброї з барабаним механізмом).

Головними причинами, що перешкоджають одержанню у першому аналогу технічного результату пристрою, який заявляється, є обов'язкова наявність барабану, мала кількість патронів у барабані і необхідність затримок у стрільбі для його перезаряджання.

Пістолет згідно патенту US № 2865126 (другий аналог) містить раму із стволом, обертовий барабан, який має гнізда для розміщення патронів, магазин, ударно-спусковий механізм, який кінематично з'єднано з обертовим барабаном, і кожух, який їх охоплює і має завантажувальний та розвантажувальний отвори, при цьому патрони виконано у вигляді рівносторонніх, трикутних в поперечному перерізі призм, бокові поверхні яких мають циліндричну форму, радіус котрих" дорівнює радіусу обертового барабану, гнізда обертового барабана виконано у вигляді пазів, бокові поверхні котрих відтворюють форму бокових поверхонь патронів, а кулі патронів розміщено у середині їх гільз.

Ознаками другого аналогу, що збігаються з суттєвими ознаками пристрою, який заявляється, є: наявність рами із стволом, магазину, ударно-спускового механізму і кожуху, який їх охоплює і має завантажувальний та розвантажувальний отвори.

Другий аналог має усі переваги першого, до того ж має більшу у декілька разів кількість патронів (при тій же довжині рукоятки) і потребує менше часу для перезаряджання, що значно зменшує кількість і тривалість затримок при стрільбі, а головними недоліками великі розміри зброї і відносно велика відстань від магазину до ствола (обумовлені наявністю барабану), а також неможливість відокремлення магазину, до того ж складна форма патронів і пазів обертового барабана призводить до зростання вартості зброї і патронів і виникнення можливості заклинювання патронів.

Головними причинами, що перешкоджають одержанню у другому аналогу технічного результату пристрою, який заявляється, є обов'язкова наявність барабану, а також складна форма патронів, необхідність обпирання патронів при пострілах на поверхні, які повинні повністю їх охоплювати і неможливість використання звичайних патронів.

Таким чином, другий аналог по сукупності ознак, що збігаються з суттєвими ознаками пристрою, який заявляється, і по призначенню більш близький до пристрою, який заявляється, і тому його прийнято за прототип.

Наявності в прототипі сукупності ознак, що збігаються з частиною суттєвих ознак пристрою, який заявляється, недостатньо для одержання технічного результату, який очікується від пристрою, який заявляється, тому що вилучити барабан із прототипу неможливо (без барабану стріляти з пістолета, який прийнято за прототип неможливо), а при наявності барабану неможливо зменшити розміри прототипу, до того ж використання у ньому звичайних патронів призведе до їх вибуху при пострілі (внаслідок конструктивних вад прототипу).

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення пістолета шляхом його спорядження патронниками, які виконано у вигляді циліндрів і розміщено у магазині, нерухомим упором, який розміщено над магазином, штовхачем, який закріплено над магазином з протилежного від розвантажувального отвору боку і рухомим обмежником, який розміщено у розвантажувальному отворі, з'єднанням штовхача і рухомого обмежника з ударно-спусковим механізмом і одержання (у порівнянні з прототипом) в результаті вказаних удосконалень зменшення розмірів і ваги пристрою, який заявляється (завдяки забезпеченню можливості робити постріли без барабану і, відповідно, вилученню останнього із пістолета) і можливості використання звичайних патронів при будь-яких варіантах виконання пристрою чи умовах його застосування, а також шляхом його оснащення рухомими упорами, які, розміщено між магазином і нерухомим упором і кінематично з'єднано з ударно-спусковим механізмом, і виконанням на нижній частині нерухомого упора циліндричної поверхні, радіус якої дорівнює радіусу зовнішньої поверхні патронників, а вісь з'єднано з віссю каналу ствола і виключення в результаті цих додаткових удосконалень можливості перекосу патронників (і відповідно патронів) відносно каналу ствола під час пострілів.

Суттєвими ознаками, що характеризують пристрій, який заявляється, є: наявність рами із стволом, магазину, ударно-спускового механізму, кожуха, який їх охоплює і має завантажувальний та розвантажувальний отвори, патронників, які виконано у вигляді циліндрів і розміщено у магазині, нерухомого упора, який розміщено над магазином, штовхача, який закріплено над магазином з протилежного від розвантажувального отвору боку, рухомого обмежника, який розміщено у розвантажувальному отворі, і кінематичне з'єднання штовхача і рухомого обмежника з ударно-спусковим механізмом, а також наявність рухомих упорів, які розміщено між магазином і нерухомим упором і кінематично з'єднано з ударно-спусковим механізмом, і виконання на нижній частині нерухомого упора циліндричної поверхні, радіус якої дорівнює радіусу зовнішньої поверхні патронників, а вісь сполучено з віссю каналу ствола,

З них відмінними від прототипу суттєвими ознаками є: наявність патронників, які виконано у вигляді циліндрів

і розміщено у магазині, нерухомого упора, який розміщено над магазином, штовхальника, який закріплено над магазином з протилежного від розвантажувального отвору боку, рухомого обмежника, який розміщено у розвантажувальному отворі, кінематичне з'єднання штовхача і рухомого обмежника з ударно-спусковим механізмом, а також наявність рухомих упорів, які розміщено між магазином і нерухомим упором і кінематично з'єднано з ударно-спусковим механізмом, і виконання на нижній частині нерухомого упора циліндричної поверхні, радіус якої дорівнює радіусу зовнішньої поверхні патронників, а вісь сполучено з віссю каналу ствола.

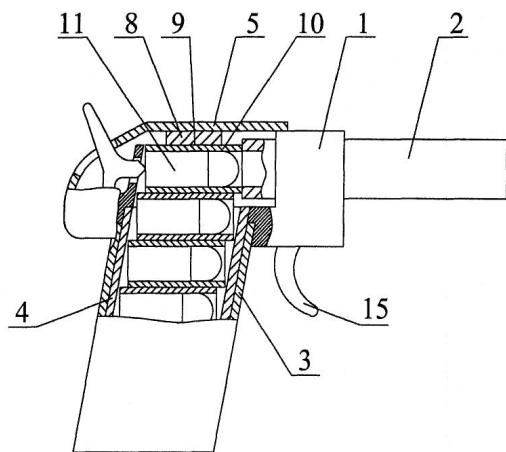
Відмінними ознаками, необхідними для одержання зазначеного технічного результату в будь-яких варіантах виконання пристрою, що заявляється, чи умовах його використання (варіантах і умовах на які поширюється правовий захист) є: наявність патронників, які виконано у вигляді циліндрів і розміщено у магазині, нерухомого упора, який розміщено над магазином, штовхальника, який закріплено над магазином з протилежного від розвантажувального отвору боку, рухомого обмежника, який розміщено у розвантажувальному отворі, і кінематичне з'єднання штовхальника і рухомого обмежника з ударно-спусковим механізмом.

До суттєвих ознак, що характеризують пристрій, який заявляється, тільки в окремих випадках його виконання, відносяться: наявність рухомих упорів, які розміщено між магазином і нерухомим упором і кінематично з'єднано з ударно-спусковим механізмом, і виконання на нижній частині нерухомого упора циліндричної поверхні, радіус якої дорівнює радіусу зовнішньої поверхні патронників, а вісь сполучено з віссю каналу ствола.

Нові ознаки: наявність патронників, які виконано у вигляді циліндрів, нерухомого упору, який закріплено над магазином, рухомих упорів, які розміщено між магазином і нерухомим упором, штовхальника, який розміщено над магазином з протилежного від розвантажувального отвору боку, рухомого обмежника, який розміщено у розвантажувальному отворі, і виконання на нижній частині нерухомого упора циліндричної поверхні, радіус якої дорівнює радіусу зовнішньої поверхні патронників, а вісь сполучено з віссю каналу ствола, у сукупності з відомими: наявністю рами з стволом і кожуха, який їх охоплює і має завантажувальний та розвантажувальний отвори, забезпечують можливість розміщення і фіксації патронів таким чином, що їх вісь співпадає з віссю ствола, а також можливість вилучення використаних патронів.

Нові ознаки: з'єднання штовхальника, рухомого обмежника і рухомих упорів з ударно-спусковим механізмом, розміщення патронників у магазині і виконання патронників у вигляді циліндрів, у сукупності з відомими: наявністю ударно-спускового механізму і магазину, забезпечують проведення пострілів, вилучення використаних патронів, суміщення з стволом і надійну фіксацію споряджених патронів (незалежно від різких рухів пістолету або діючих на нього ударів), виключає заклинювання патронників, забезпечує охоплення патронів при пострілах (сприймає тиск порохових газів, які діють на гільзи патронів при пострілах), дозволяє використовувати звичайні патрони і таким чином забезпечує надійну роботу пристрою, який заявляється (завдяки переміщенню патронів положення, а наступний патронник рухається у гору до обпирання на поверхню 9 нерухомого упора 8 (Фіг. 1).

Таким чином у пристрої, який заявляється, відсутнє переміщення патронів уздовж ствола, завдяки чому він має всі переваги прототипу при значно менших розмірах і вазі. Особливо слід зазначити його високу надійність (на рівні револьверів з обертним барабаном) при розмірах і вазі близьких до розмірів і вага автоматичних пістолетів.



Фіг. 1

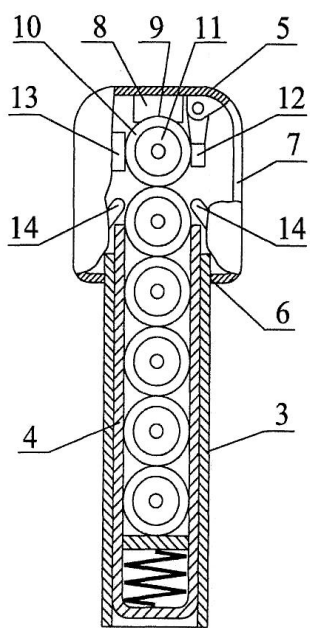


Fig. 2

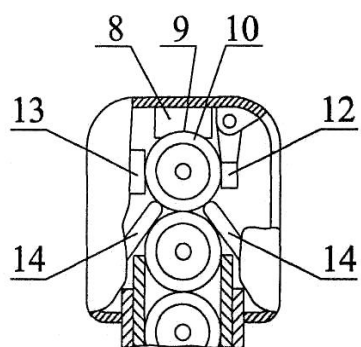


Fig. 3

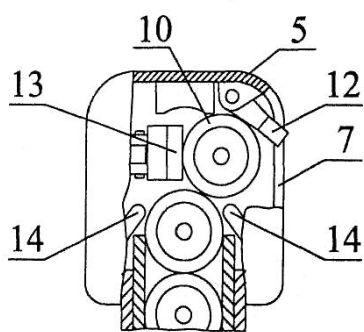


Fig. 4

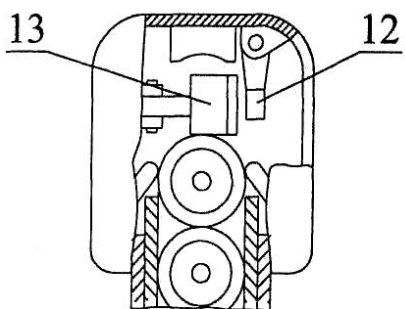


Fig. 5