

Винахід відноситься до галузі озброєння, зокрема, до короткоствольної зброї, а саме, до магазинів для самозарядних пістолетів.

Відомий магазин до пістолета, який містить корпус, кришку магазину, пружину і подавач патронів з зацепом, при цьому на правій частині передньої стінки корпуса магазину виконаний горизонтальний виріз для входу засувки магазину, на бічних стінках виконано отвори для визначення кількості патронів, що знаходяться в магазині, а патрони в магазині розмінюються в один ряд по всій довжині корпуса зазначеного магазину /1/.

До недоліків відомого магазину до пістолета відноситься мала кількість патронів, якими він споряджається. Використовується магазин і однорядним розміщенням патронів кількістю вісім штук.

Найбільш близьким технічним рішенням, що обрано із прототип, є магазин до 7,62-мм пістолета ТТ, який містить корпус, створений передньою, задньою та бічними стінками, жорстко з'єднаними між собою, кришку магазину, пружину і подавач патронів з зацепом, при цьому передня стінка виконана вигнутою за колом, на правій частині передньої стінки корпуса магазину виконаний горизонтальний виріз для входу засувки магазину, на бічних стінках виконано отвори для визначення кількості патронів, що знаходяться в магазині, і спеціальні загиби, а патрони в магазині розміщуються в один ряд по всій довжині корпуса зазначеного магазину /2/.

До недоліків відомого магазину до 7,62-мм пістолета ТТ, який обраний за прототип, відноситься те, що він споряджається недостатньою кількістю патронів. Габаритні розміри рамки рукоятки для утримання зброї дозволяють розмістити магазин з однорядним розміщенням патронів ємністю усього вісім штук.

В основу винаходу покладена задача шляхом зміни конструкції магазину забезпечити підвищення кількості патронів в магазині.

Суть винаходу в магазині до 7,62-мм пістолета ТТ, що містить корпус, створений передньою, задньою та бічними стінками, жорстко з'єднаними між собою, кришку магазину, пружину і подавач патронів з зацепом, при цьому передня стінка виконана вигнутою за колом, на правій частині передньої стінки корпуса магазину виконаний горизонтальний виріз для входу засувки магазину, на бічних стінках виконано отвори для визначення кількості патронів, що знаходяться в магазині, і спеціальні загиби, а патрони в магазині розміщуються в один ряд по всій довжині корпуса зазначеного магазину, полягає в тому, що він додатково містить накладку, розташовану в нижній частині магазину, контактуючу з кришкою магазину, зазначена додаткова накладка закріплена жорстко по периметру корпуса магазину, магазин виконаний за довжиною збільшеною не менше, ніж на калібр патрона, який використовується, при цьому додаткова накладка виконана з пластмаси або з будь-якого іншого матеріалу, на поверхнях додаткової накладки, які закривають бічні стінки корпуса магазину, викопана насічка. Суть, винаходу полягає в тому, що зовнішні габарити магазину, в районі закріплення додаткової накладки, не перевищують зовнішніх габаритних розмірів рамки рукоятки для утримання зброї з встановленою на ній кришкою рукоятки для утримання зброї.

Порівняльний аналіз технічного рішення з прототипом показує, що магазин до 7,62-мм пістолета ТТ, який заявляється, відрізняється тим, що він додатково містить накладку, розташовану в нижній частині магазину, контактуючу з кришкою магазину, зазначена додаткова накладка закріплена жорстко по периметру корпуса магазину, магазин виконаний за довжиною збільшеною не менше, ніж на калібр патрона, який використовується, при цьому додаткова накладка виконана з пластмаси або з будь-якого іншого матеріалу, на поверхнях додаткової накладки, які закривають бічні стінки корпуса магазину, виконана насічка, а зовнішні габарити магазину в районі закріплення додаткової накладки не перевищують зовнішніх габаритних розмірів рамки рукоятки для утримання зброї з встановленою на ній кришкою рукоятки для утримання зброї.

Таким чином, магазин до 7,62-мм пістолета ТТ, який заявляється, відповідає критерію винаходу «новизна».

Суть винаходу пояснюється за допомогою ілюстрацій, де на фіг.1 представлений загальний вигляд магазину до 7,62-мм пістолета ТТ, який заявляється, на фіг.2 представлена конструктивно-компонувальна схема магазину до 7,62-мм пістолета ТТ, який заявляється, на фіг.3 представлений загальний вигляд магазину до 7,62-мм пістолета ТТ на виді спереду, на фіг. 4 представлена схема розташування магазину, який заявляється, в рукоятці для утримання зброї, а саме, в 7,62-мм пістолеті ТТ, на фіг.5-7 показані порівняльні габарити магазину, який заявляється, з пістолетом ТТ при різній довжині магазину.

Магазин до 7,62-мм пістолета ТТ, який заявляється, конструктивно містить (див. фіг.2) корпус 1, створений передньою 2, задньою 3 і бічними 4 стінками, жорстко з'єднаними між собою, кришку 5 магазину, пружину 6 і подавач 7 патронів 8 з зацепом 9. Конструктивно передня стінка 2 виконана вигнутою за колом, на правій частині передньої стінки 2 корпуса 1 магазину виконаний горизонтальний виріз 10 для входу засувки магазину. Конструктивно на бічних стінках 4 корпуса 1 виконано отвори 11 для визначення кількості патронів 8, що знаходяться в магазині. За конструктивним виконанням патрони 8 в магазині розміщуються в один ряд по всій довжині корпуса 1 зазначеного магазину. Магазин до 7,62-мм пістолета ТТ додатково містить накладку 12, розташовану в нижній частині магазину, контактуючу з кришкою 5 магазину. Зазначена додаткова накладка 12 закріплена жорстко по периметру корпуса 1 магазину (див. фіг.1). Магазин конструктивно виконаний за довжиною L збільшеною не менше, ніж на калібр патрона, який використовується (калібр 7,62-мм). При цьому додаткова накладка 12 виконується або з пластмаси, або з будь-якого іншого матеріалу. Технологічно на поверхнях додаткової накладки 12, які закривають бічні стінки 4 корпуса 1 магазину, виконана насічка 13. Зовнішні габарити магазину в районі закріплення додаткової накладки 12 (по ширині, відносно задньої стінки 3, та довжині, відносно бічних стінок 4) не перевищують зовнішніх габаритних розмірів рамки 14 рукоятки для утримання зброї з встановленою на ній кришкою 15 рукоятки для утримання зброї. З метою утримання патронів 8 в корпусі 1 магазину на верхній частині бічних стінок 4 виконують спеціальні загиби 16 (див. фіг.1).

Магазин до 7,62-мм пістолета ТТ експлуатується таким чином.

Попередньо в умовах виробництва виготовляють і збирають конструктивні елементи пістолета ТТ і збирають пістолет.

Паралельно виготовляють магазин, який містить бічні стінки 4, задню стінку 3 і передню стінку 2. Зазначені стінки з'єднують між собою так, щоб отримати корпус 1 коробчатої форми. Конструктивно передню стінку 2

магазину виготовляють вигнутою за колом. На правій стороні передньої стінки 2 виконують горизонтальний виріз 10 для входу в нього засувки магазину (для фіксації від випадання). На бічних стійках 4 корпусу 1 магазину виконують отвори 11, причому, на правій бічній стінці 4 виконують не менше семи отворів 11, а на лівій бічній стінці 4 - не менше шести отворів 11. Також на верхній частині бічних стінок 4 виконують спеціальні загини 16 (див. фіг.1) для утримання патронів 8 від випадання. У середину корпусу 1 магазину встановлюють пружину 6, подавач 7 (який конструктивно містить зачіп 9 у вигляді пластини). Фіксують зазначені конструктивні елементи магазину від випадання за допомогою кришки 5. На нижній частині корпусу 1 магазину, яка виходить за габарити (за нижній обріз) рамки 14 рукоятки для утримання зброї, розміняють додаткову накладку 12. На поверхнях додаткової накладки 12, які закривають бічні стінки 4 корпусу 1 магазину, виконують насічку 13.

Після того, як магазин буде зібрано, зовнішні габарити магазину в районі закріплення додаткової накладки 12 (по ширині, відносно задньої стінки 3, та довжині, відносно бічних стінок 4) не повинні перевищувати зовнішніх габаритних розмірів рамки 14 рукоятки для утримання зброї з встановленою на ній кришкою 15 рукоятки для утримання зброї.

На завершальному етапі (після того, як магазин зібраний), він споряджається патронами 8, при цьому патрони 8 в корпусі 1 магазину розміщуються в один ряд по всій довжині корпусу 1 зазначеного магазину. Розміри корпусу 1 магазину по довжині дозволяють збільшити кількість патронів 8 до N штук, де N=9, 10... 16, 20 та більше штук.

При спорядженні магазину патронами 8, вони вводяться у внутрішню порожнину корпусу 1 магазину через відкриту верхню частину. Дном гільзи патрона 8 стрілець натискає подавач 7, який виконано разом з зацепом 9, і вводить патрон 8 у внутрішню порожнину корпусу 1 магазину. Від випадання патрон 8 утримується спеціальними загинами 16, що виконано на верхній частині бічних стінок 4 в районі задньої стінки 3. Подавач 7 опускається вниз на величину діаметра гільзи патрона 8, стискаючи пружину 6. Наповнення корпусу 1 магазину патронами 8 контролюється через отвори 11, що виконані на бічних стінках 4 корпусу 1 магазину.

Споряджений патронами 8 магазин встановлюється в приймальник магазину 7,62-мм пістолета ТТ.

Коли магазин є введеним в приймальник магазину, зовнішні габарити додаткової накладки 12 співпадають з зовнішніми габаритами рамки 14 рукоятки для утримання зброї та закріпленої на ній кришки 15 рукоятки для утримання зброї (див. фіг.4).

Бойове застосування 7,62-мм пістолета ТТ з магазином, який заявляється, здійснюється таким чином.

Магазин (з патронами 8) вставляють в приймальник магазину, що утворений передньою, задньою та бічними стінками рамки 14 рукоятки для утримання зброї. Після того, як магазин повністю увійшов в приймальник магазину, він фіксується в зазначеному приймальнику магазину за допомогою засувки магазину. Далі стрілець (утримуючи затвор-кожух 17 пальцями рук за насічки 18, див. фіг.4) відводить зазначений затвор-кожух 17 назад до упору (при цьому стискається зворотна пружина, яка накопичує енергію). В цей час верхній патрон 8, що знаходиться в корпусі 1 магазину, під дією пружини 6 та подавача 7 підіймається вгору. В верхній частині корпусу 1 магазину патрон 8 утримується за допомогою спеціальних вигинів 16, виконаних на верхній частині корпусу 1 зазначеного магазину.

Відтягнувши затвор-кожух 17 назад до упору, стрілець відпускає його і зазначений затвор-кожух 17 переміщується в крайнє переднє положення під дією енергії розтискання зворотної пружини. При цьому він захоплює верхній патрон 8 (що знаходиться в магазині) і досилає його в патронник. Пістолет готовий для виконання пострілу.

Після виконання пострілу під дією енергії порохових газів гільза патрона 8 виштовхується із патронника і своєю донною частиною впливає на затвор-кожух 17, переміщуючи його в крайнє заднє положення. При цьому гільза патрона 8 утримується в викидачі за допомогою зачепа і його пружини. При відході назад затвора-кожуха 17 гільза патрона 8 вдаряється в спеціальний виступ і екстрагується крізь вікно для екстракції гільз, яке виконано на правій бічній стінці 19 зазначеного затвора-кожуха 17.

В задньому крайньому положенні затвора-кожуха 17 в зводиться ударно-спусковий механізм і пістолет знову є готовим для виробництва пострілу за операціями, що показані вище.

При використанні останнього патрона 8 подавач 7 під дією пружини 6 піднімається вгору до упору в спеціальні загини 16, при цьому зачіп 9 подавача натисне на затворну затримку 20 і підніме її. При повертанні затвора-кожуха 17 (під дією зворотної пружини) в переднє положення, він спеціальним вирізом зачіплюється за зазначену затворну затримку 20 і зупиняється практично в задньому положенні.

Для заміни порожнього магазину стрілець натискає пальцем засувку 21 магазину, при цьому її зачіп виходить з горизонтального вирізу 10 (на передній стінці 2 корпусу 1 магазину), а магазин під дією пружини 6 викидається із приймальника магазину.

В приймальник магазину вставляється повний (споряджений патронами 8) магазин. Стрілець натискає на затворну затримку 20, опускаючи її вниз в вузол кріплення, визволяється затвор-кожух 17, який під дією зворотної пружини переміщується в переднє положення (виштовхуючи при своєму русі вперед верхній патрон 8 з корпусу 1 магазину і досилає його в патронник).

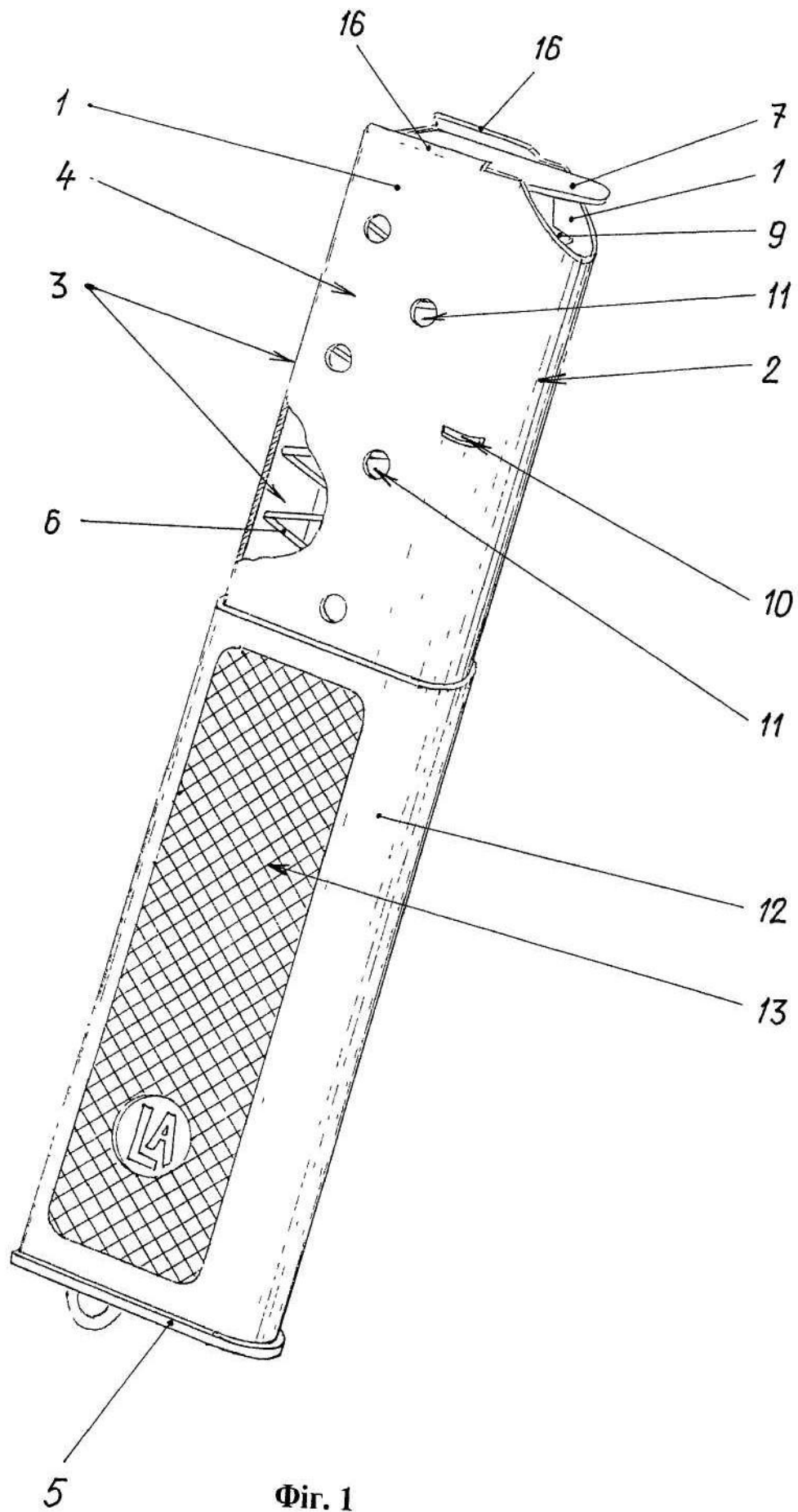
Пістолет знову готовий до бойового застосування.

Підвищення ефективності застосування магазину до 7,62-мм пістолета ТТ, у порівнянні з прототипом, досягається за рахунок збільшення внутрішнього об'єму магазину, у якому патрони розташовуються в один ряд, що дозволить додатково спорядити магазин не менше, ніж одним патроном.

Джерела інформації

1. Благостов А.И. «То, из чего стреляют в СНГ», Справочник стрелкового оружия. Под общей редакцией А.Е.Тараса. Минск. ХАРВЕСТ, 1999, Раздел 13. Токарев обр. 1930/33г. (ТТ), стр.46-51 - аналог.

2. Руководство по ремонту 7,62-мм револьверов обр. 1895г. и 7,62-мм самозарядных пистолетов обр. 1933г. Издание второе. Дополненное и исправленное. Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, М., 1955, стр.40-61, рис.3 - прототип.



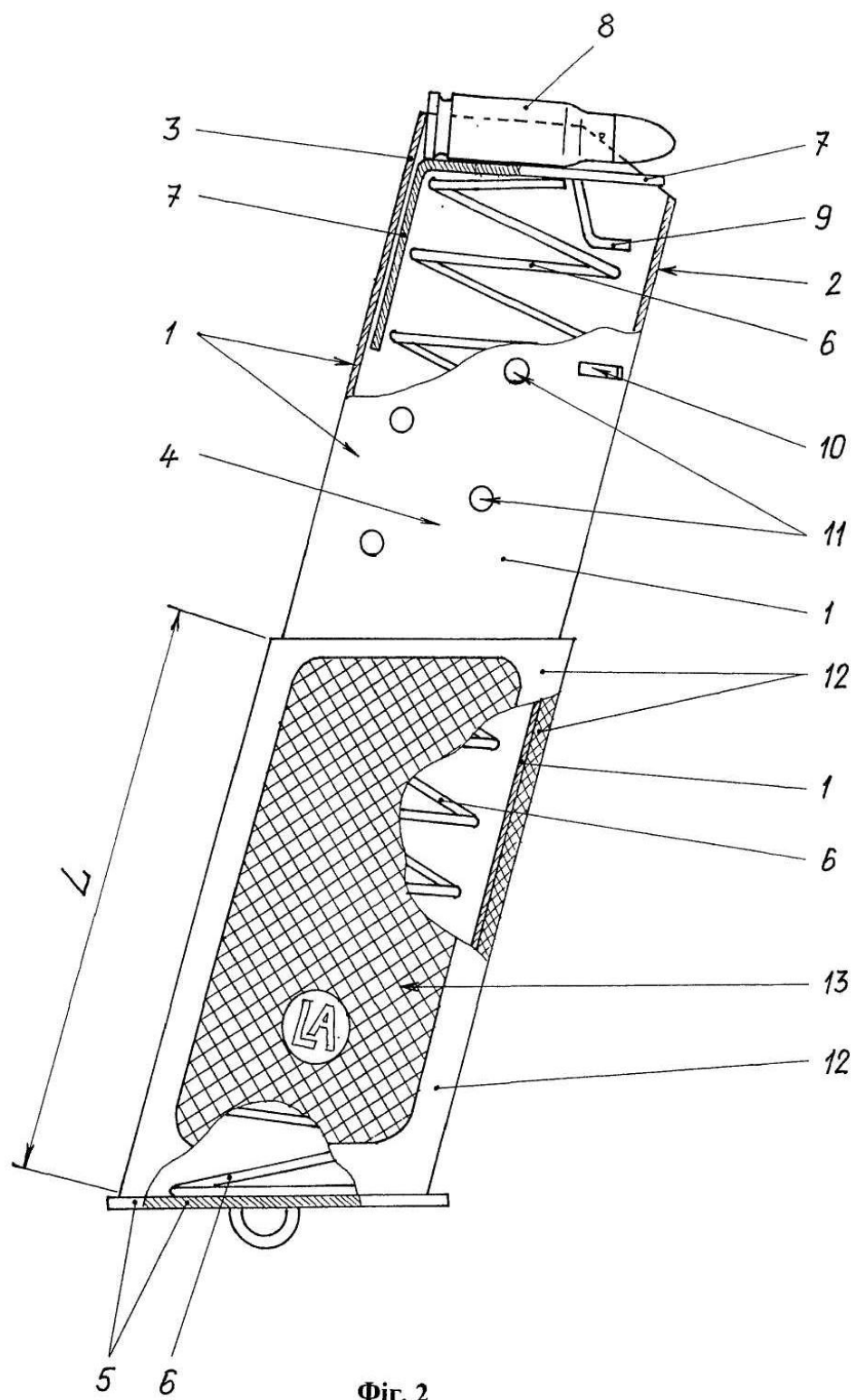
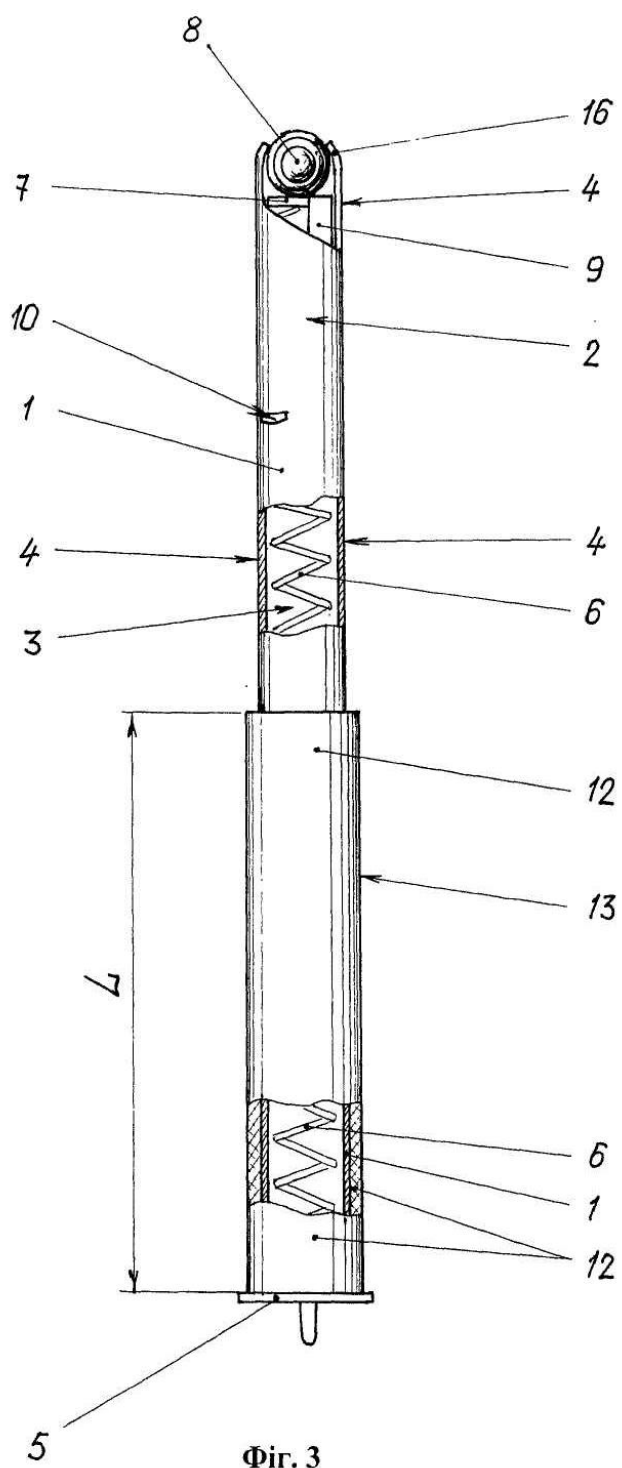


Fig. 2



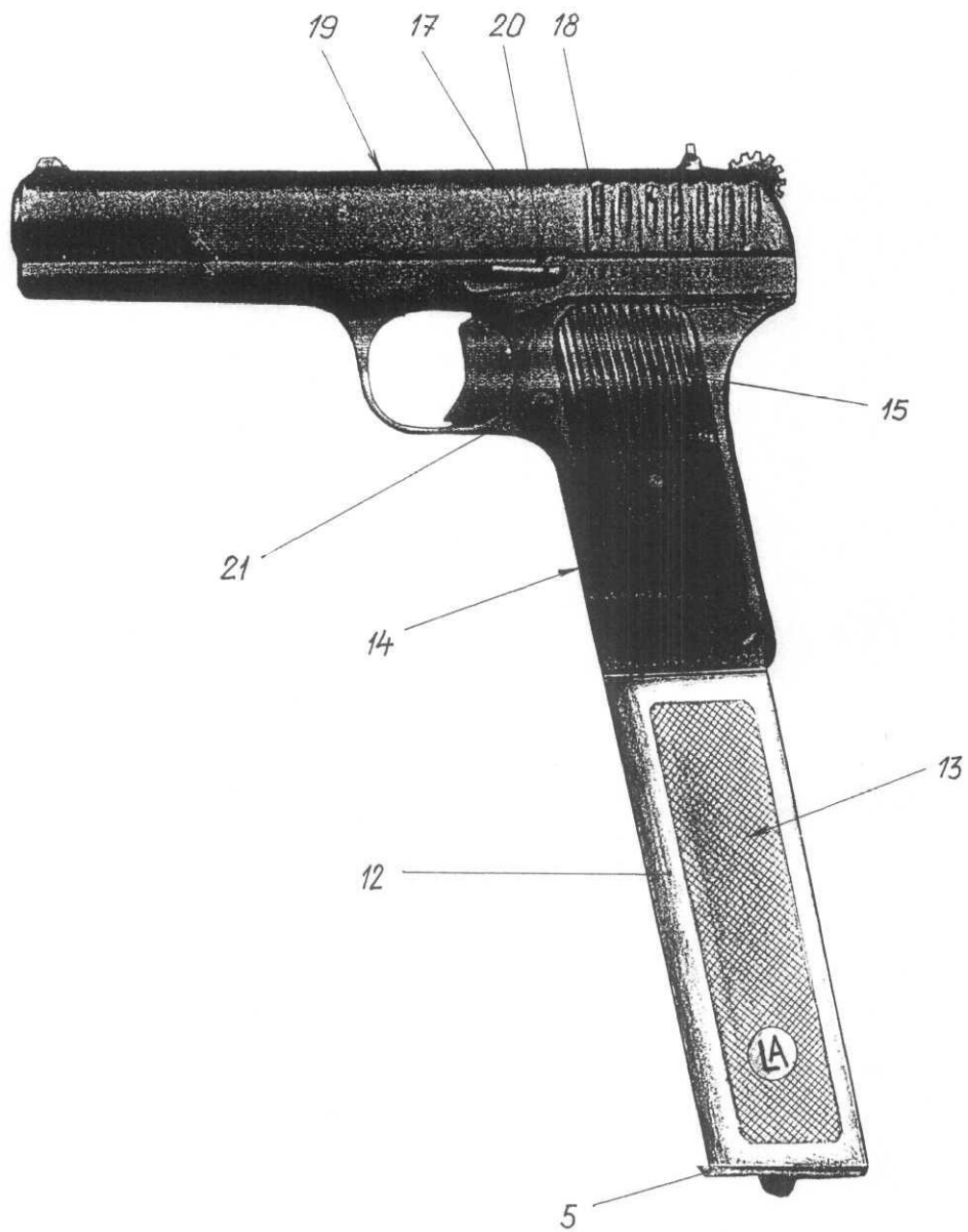


Fig. 4

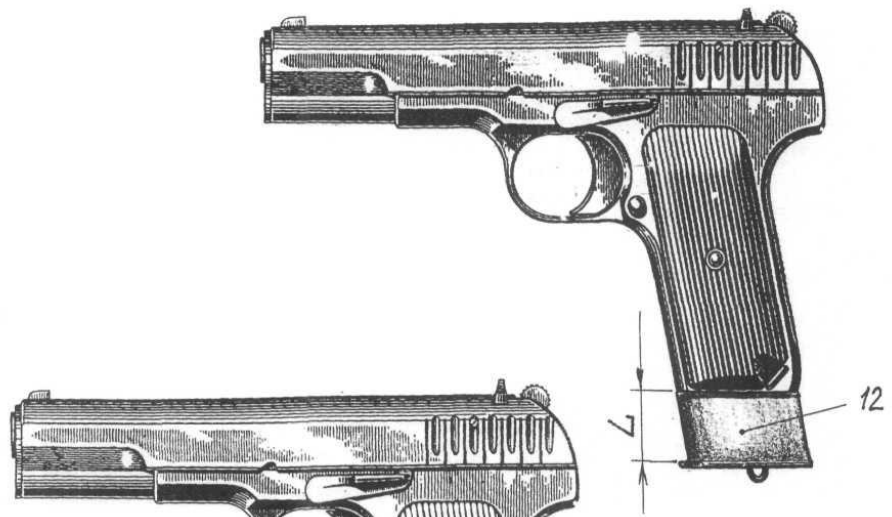


Fig. 5

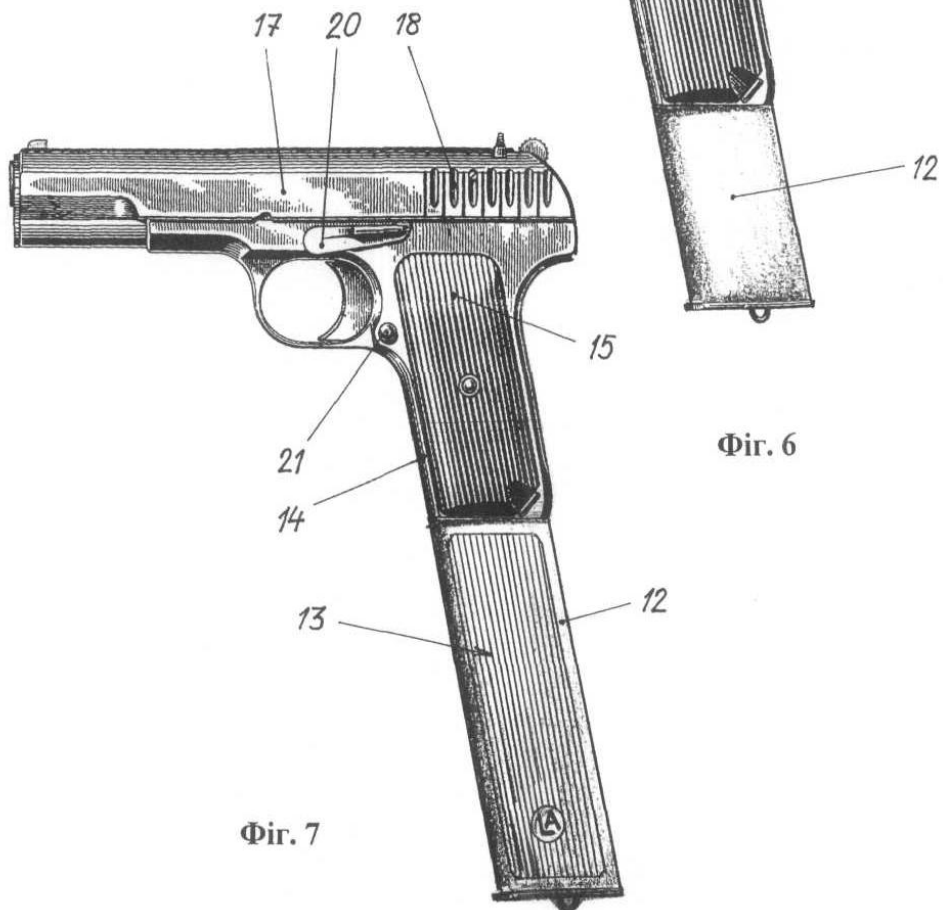


Fig. 6

Fig. 7