



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52506

(13) A

(51) 6

F41C25/00, F41C25/10, F41D10/14, F41D10/

24

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МАГАЗИН ДЛЯ ПАТРОНІВ ДО 7,62-ММ САМОЗАРЯДНОГО КАРАБІНА СИМОНОВА

1

2

(21) 2002076322

(22) 29 07 2002

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. № 12, 2002 р.

(72) Анатольєв Анатолій Анатолійович, Давиденко Володимир Михайлович, Зайківський Олександр Болеславович, Комаров Володимир Олександрович, Розумовський Олексій Олексійович, Сапса Остап Михайлович, Шейко Володимир Олександрович

(73) Анатольєв Анатолій Анатолійович, Давиденко Володимир Михайлович, Шейко Володимир Олександрович, Комаров Володимир Олександрович

(57) 1 Магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова, який містить корпус, виконаний коробчастої конструкції з бічними стінками і дном, усередині якого розміщені подавач патронів і пружина, що виконана такою, що упирається одним кінцем у дно корпуса, а іншим - у подавач патронів, при цьому на задній стінці корпуса виконаний опорний виступ, який забезпечує фіксацію магазину в примкнутому до зброї положенні, у передній частині корпуса виконані отвори для шарнірного навішення на вісь вузла кріплення магазину до ствольної коробки зброї, а на бічних стінках корпуса виконані загиби для утримання патронів від випадання, який відрізняється тим, що він додатково оснащений переднім вузлом фіксації, розміщеним у верхній частині корпуса на його частині, що звужується, в районі передньої і бічної стінок, стінки корпуса виконані збільшеними за

довжиною не менш, ніж у три рази, пружина виконана із стопорною планкою, дно корпуса виконане знімним у вигляді кришки і з отвором для входу стопорної планки, на задній стінці корпуса виконаний контрольний отвір для визначення повноти спорядження магазину патронами, бічні стінки корпуса виконані ребристими і з виступами, які обмежують підйом подавача, при цьому передній вузол фіксації виконаний у вигляді двох пластин, розміщених паралельно одна до другої в площині бічних стінок і з'єднаних між собою П-подібною перемичкою, розміщеною в передній частині згаданих пластин, а отвори для шарнірного навішення на вісь вузла кріплення магазину до ствольної коробки зброї виконані розташованими на закінцях згаданих пластин співвісно один до одного

2 Магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова за п. 1, який відрізняється тим, що отвори на закінцях пластин переднього вузла фіксації виконані в районі П-подібної перемички

3 Магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова за п. 1, який відрізняється тим, що стопорна планка виконана закріпленою невід'ємно на нижньому кінці пружини, який виконаний таким, що упирається в кришку магазину

4 Магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова за п. 1, який відрізняється тим, що передня і задня стінки магазину виконані вигнутими за радіусом, що відповідає положенню патронів у магазині

Винахід відноситься до галузі озброєння, зокрема, до магазинів для патронів до автоматичної стрілецької зброї, а саме, до магазинів для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова

Найбільш близьким технічним рішенням, яке обрано за прототип, є магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова, який містить корпус, виконаний коробчастої конструкції з бічними стінками і дном, усередині якого розміщені подавач патронів і пружина, яка виконана такою, що упирається одним кінцем у дно корпусу,

а іншим - у подавач патронів, при цьому на задній стінці корпуса виконаний опорний виступ, який забезпечує фіксацію магазину в примкнутому до зброї положенні, у передній частині корпуса виконані отвори для шарнірного навішення на вісь вузла кріплення магазину до ствольної коробки зброї, а на бічних стінках корпуса виконані загиби для утримання патронів від випадання /1/

До недоліків відомого магазину для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Симонова, який обрано за прототип, відноситься те, що зазначений магазин є незнімним і при його ушко-

(13) A

(11) 52506

(19) UA

дженні зброї не може далі використовуватися (крім, як після ремонту). Також до недоліків відомого магазина для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова можна віднести і те, що ємність магазина в 10 патронів мала для ведення тривалого бою, а перезарядження карабіна вимагає часу не менш 15 - 20 секунд.

В основу винаходу поставлена задача шляхом усунення недоліків прототипу збільшити ємність магазина до 30 патронів і забезпечити заміну магазина при його ушкодженні.

Суть винаходу в магазині для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова, який містить корпус, виконаний коробчастої конструкції з бічними стінками і дном, усередині якого розміщені подавач патронів і пружина, яка виконана такою, що упирається одним кінцем у дно корпусу, а іншим - у подавач патронів, при цьому на задній стінці корпусу виконаний опорний виступ, який забезпечує фіксацію магазина в примкнутому до зброї положенні, у передній частині корпусу виконані отвори для шарнірного навішення на вісь вузла кріплення магазина до ствольної коробки зброї, а на бічних стінках корпусу виконані загини для утримання патронів від випадання, полягає в тому, що він додатково постачений переднім вузлом фіксації, розміщеним у верхній частині корпусу на його частини, що звужується, в районі передньої і бічної стінок, стінки корпусу виконані збільшеними за довжиною не менш, ніж у три рази, пружина виконана постаченою стопорною планкою, дно корпусу виконане знімним у вигляді кришки і з отвором для входу стопорної планки, на задній стінці корпусу виконаний контрольний отвір для визначення повноти спорядження магазина патронами, згадані бічні стінки корпусу виконані ребристими і з виступами, що обмежують підйом подавача. Суть винаходу полягає також і в тому, що передній вузол фіксації виконаний у вигляді двох пластин, розміщених паралельно одна до другої в площині бічних стінок і з'єднаних між собою П-подібною перемичкою, розміщеною в передній частині згаданих пластин, отвори для шарнірного навішення на вісь вузла кріплення магазина до ствольної коробки зброї виконані розташованими на закінцівках згаданих пластин співвісно один до одного, отвори на закінцівках пластин переднього вузла фіксації виконані в районі П-подібної перемички, стопорна планка виконана закріпленою невід'ємно на нижньому кінці пружини, який виконаний таким, що упирається в кришку магазина, а передня і задня стінки магазина виконані вигнутими за радіусом, що відповідає положенню патронів у магазині.

Порівняльний аналіз технічного рішення, яке заявляється, із прототипом, дозволяє зробити висновок, що магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова відрізняється тим, що він додатково постачений переднім вузлом фіксації, розміщеним у верхній частині корпусу на його частини, що звужується, в районі передньої і бічної стінок, стінки корпусу виконані збільшеними за довжиною не менш, ніж у три рази, пружина виконана постаченою стопорною

планкою, дно корпусу виконане знімним у вигляді кришки і з отвором для входу стопорної планки, на задній стінці корпусу виконаний контрольний отвір для визначення повноти спорядження магазина патронами, згадані бічні стінки корпусу виконані ребристими і з виступами, що обмежують підйом подавача, при цьому передній вузол фіксації виконаний у вигляді двох пластин, розміщених паралельно одна до другої в площині бічних стінок і з'єднаних між собою П-подібною перемичкою, розміщеною в передній частині згаданих пластин, отвори для шарнірного навішення на вісь вузла кріплення магазина до ствольної коробки зброї виконані розташованими на закінцівках згаданих пластин співвісно один до одного, отвори на закінцівках пластин переднього вузла фіксації виконані в районі П-подібної перемички, стопорна планка виконана закріпленою невід'ємно на нижньому кінці пружини, який виконаний таким, що упирається в кришку магазина, а передня і задня стінки магазина виконані вигнутими за радіусом, що відповідає положенню патронів у магазині.

Таким чином, магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова, який заявляється, відповідає критерію винаходу «новизна».

Суть винаходу пояснюється ілюстраціями, де на фіг 1 показаний загальний вигляд магазина для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова, який заявляється, на фіг 2 показана конструктивно-компонувальна схема магазина для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова, який заявляється, на виді збоку, на фіг 3 показана конструктивно-компонувальна схема магазина для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова, який заявляється, на виді зверху, на фіг 4 показана конструктивно-компонувальна схема 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова з розміщеним на ньому магазином, який заявляється, на фіг 5 показана схема приєднання магазина, який заявляється, до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова.

Магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова (див. фіг 2) конструктивно містить корпус 1, виконаний коробчастої конструкції з бічними стінками 2, передньою стінкою 3, задньою стінкою 4 і дном 5. Дно 5 корпусу 1 виконане знімним у вигляді кришки. Усередині корпусу 1 розміщені подавач 6 патронів 7 і пружина 8, яка виконана такою, що упирається одним кінцем у дно 5 корпусу 1, а іншим - у подавач 6 патронів 7. Пружина 8 виконана постаченою стопорною планкою 9, при цьому стопорна планка 9 виконана закріпленою невід'ємно на нижньому кінці згаданої пружини 8, який виконано таким, що упирається в кришку (позиція 5) магазина 1. У кришці (позиція 5) магазина 1 виконаний отвір 10 для входу в нього стопорної планки 9. При цьому забезпечується фіксація кришки (позиція 5) магазина 1 щодо бічних стінок 2, передньої стінки 3 і задньої стінки 4. На задній стінці 4 корпусу 1 виконаний опорний виступ 11, який забезпечує фіксацію магазина в примкнутому до зброї положенні. На бічних стінках 2 корпусу 1 виконані загини

12 для утримання патронів 7 від випадання Корпус 1 додатково постачений переднім вузлом фіксації 13, розміщеним у верхній частині корпусу 1 на його частині, що звужується, в районі передньої 3 і бічних стінок 2 Передній вузол фіксації 13 виконаний у вигляді двох пластин 14, розміщених паралельно одна до другої в площині бічних стінок 2 і з'єднаних між собою П-подібною перемичкою 45, розміщеною в передній частині згаданих пластин 14 На закінцівках згаданих пластин 14 співвісно один до одного виконані отвори 16 для шарнірного навішення на вісь 17 вузла кріплення 18 магазину до ствольної коробки 19 зброї Конструктивно отвори 16 на закінцівках пластин 14 переднього вузла фіксації 13 виконані в районі П-подібної перемички 15, а згадані бічні стінки 2 корпусу 1 виконані ребристими і з виступами 20, що обмежують підйом подавача 6 Стінки 2, 3 і 4 корпусу 1 виконані збільшеними за довжиною не менш, ніж у три рази для розміщення усередині корпусу патронів 7 калібру 7,62-мм у кількості не менш тридцяти штук На задній стінці 4 корпусу 1 виконаний контрольний отвір 21 для визначення повноти спорядження магазину патронами 7

Магазин для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова експлуатується таким чином

Попередньо виготовляється магазин Для цього виготовляють заготовлі бічних стінок 2, задньої стінки 4 і передньої стінки 3 Бічні стінки 2 корпусу 1 конструктивно (для забезпечення жорсткості) виконують ребристими Згадані стінки 2, 3 і 4 з'єднують жорстко між собою з утворенням корпусу 1 коробчастої конструкції, при цьому бічні стінки 2 у напрямку передньої стінки 3 виконані зі звуженням У задній стінці 4 виконують контрольний отвір 21, який буде використовуватися для визначення повноти спорядження магазину патронами 7 Далі виготовляють кришку 5 і пластини 14 переднього вузла фіксації 13 і роблять у них, відповідно, отвори 10 і 16 Підготовлені таким чином пластини 14 закріплюють жорстко до бічних стінок 2 корпусу 1 у верхній частині згаданого корпусу 1 на його частині, що звужується, в районі передньої 3 і бічних стінок 2 При цьому дотримуються співвісності отворів 16 відносно один до одного Для забезпечення жорсткості і паралельності пластин 14 до них жорстко закріплюють П-

подібну перемичку 15, яка кріпиться в районі отворів 16 Після цього виконують технологічні операції щодо утворення загинів 12 на бічних стінках 2 корпусу 1, закріпленню на задній стінці 4 опорного виступу 11 і виконанню виступів 20, які обмежують переміщення (підйом) подавача 6 У підготовлений корпус 1 уводять подавач 6 і пружину 8 з попередньо закріпленою на її нижньому кінці стопорною планкою 9 (стопорна планка 9 виконана закріпленою невід'ємно на нижньому кінці пружини 8, який виконаний таким, що упирається в кришку 5 магазину) Нижню частину корпусу 1 магазину закривають кришкою 5, при цьому виступ стопорної планки 9 входить в отвір 10 на кришці 5 і фіксує згадану кришку 5 від переміщення щодо бічних стінок 2, передньої стінки 3 і задньої стінки 4 Магазин споряджають патронами 7 калібру 7,62-мм у кількості від одного до тридцяти штук Спорядження магазину патронами 7 контролюється за допомогою контрольного отвору 21 (з появою в отворі 21 донної частини гільзи патрона 7 означає, що в магазин уведено зазначену технічними характеристиками кількість патронів 7 - тридцять штук)

Споряджений патронами 7 магазин є підготовленим до застосування на зброї 22, а саме, на 7,62-мм самозарядному карабіні Сімонова (див. фіг. 4 і фіг. 5)

Споряджений патронами 7 магазин вставляють у приймач 23 магазину і закріплюють у вузлі кріплення 18 за допомогою осі 17 Повертаючи магазин відносно осі 17 убик приймача 23 магазину до упора, роблять його фіксацію до ствольної коробки 19 у вузлі фіксації 24 за допомогою опорного виступу 11 (див. фіг. 5)

Робота магазину, який заявляється, аналогічна роботі магазину-прототипу

Підвищення ефективності застосування магазину для патронів до 7,62-мм самозарядного карабіна Сімонова, у порівнянні з прототипом, досягається за рахунок збільшення ємності магазину не менш, ніж у три рази і забезпечення заміни магазину на новий при його ушкодженні

ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1 Крис Бишоп «Стрелковое оружие», издат Copyright 1998 Aerospace Publishing Ltd, London (Translation of Guns in Combat), crop 137 - 139 «7,62-мм самозарядный карабин Симонова» - прототип

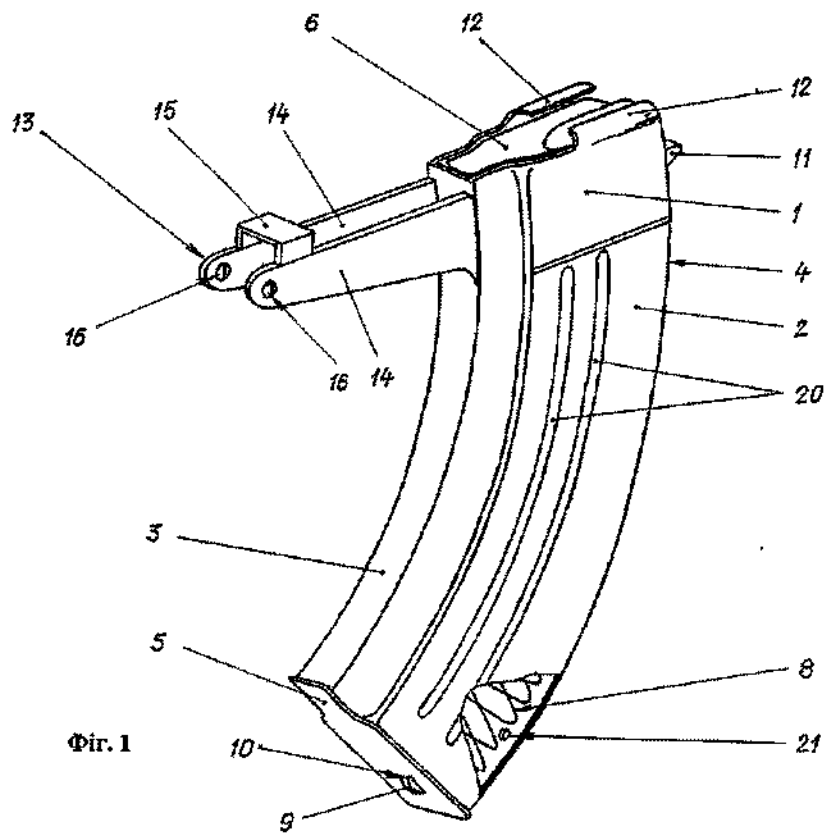


Fig. 1

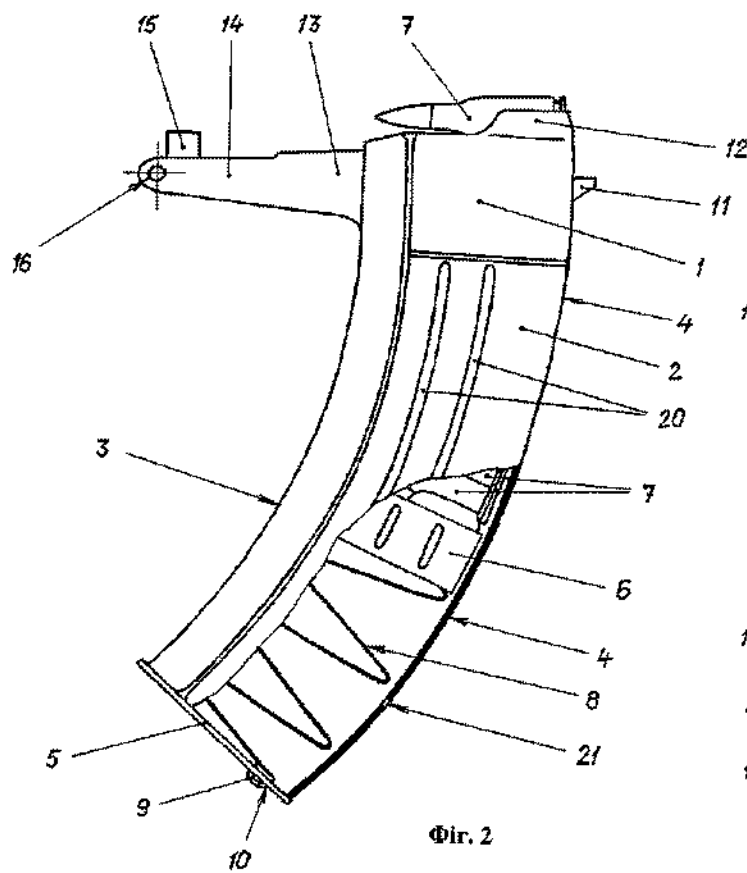


Fig. 2

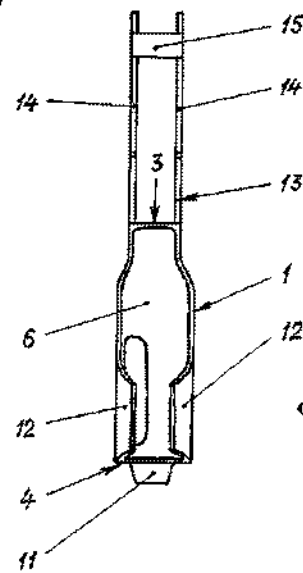


Fig. 3

