



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98105** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**F41G 1/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2014 13678</b>	(72) Винахідник(и): <b>Будаєвський Олег Костянтинович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>19.12.2014</b>	(73) Власник(и): <b>Будаєвський Олег Костянтинович,</b> вул. Балакіна, 8, кв. 33, м. Полтава, 36003 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2015</b>	(74) Представник: <b>Гайсинська Алла Іванівна, реєстр. №168</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2015, Бюл.№ 7</b>	

## (54) КРОНШТЕЙН "КРОН" ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИЛАДІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА СТРІЛЕЦЬКУ ЗБРОЮ

### (57) Реферат:

Кронштейн для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю містить основу для кріплення на стрілецьку зброю, фіксатор і несучий елемент з планкою для розміщення приладу, виконаний з можливістю з'єднання з основою. Основа виконана L-подібного перерізу і має вертикально орієнтовану і горизонтально орієнтовану полиці. Фіксатор виконаний у вигляді пластини, що має виступ на одній з кромки, і оснащений щонайменше одним розтискним гвинтом. Фіксатор розміщений на одному з торців горизонтально орієнтованої полиці основи з зовнішньої її сторони так, що кромка пластини фіксатора, оснащена виступом, суміщена з торцевою кромкою горизонтально орієнтованої полиці основи, а протилежна кромка пластини фіксатора жорстко з'єднана з горизонтально орієнтованою полицею основи. Розтискний гвинт встановлений у різьбовому отворі пластини фіксатора з можливістю упирання в горизонтально орієнтовану полицю основи. При цьому горизонтально орієнтована полиця основи з боку протилежного торця оснащена отвором для розміщення в ньому гайки пістолетної рукоятки, а виступ на пластині фіксатора виконаний з можливістю взаємодії з отвором під заскочкою магазину.

UA 98105 U

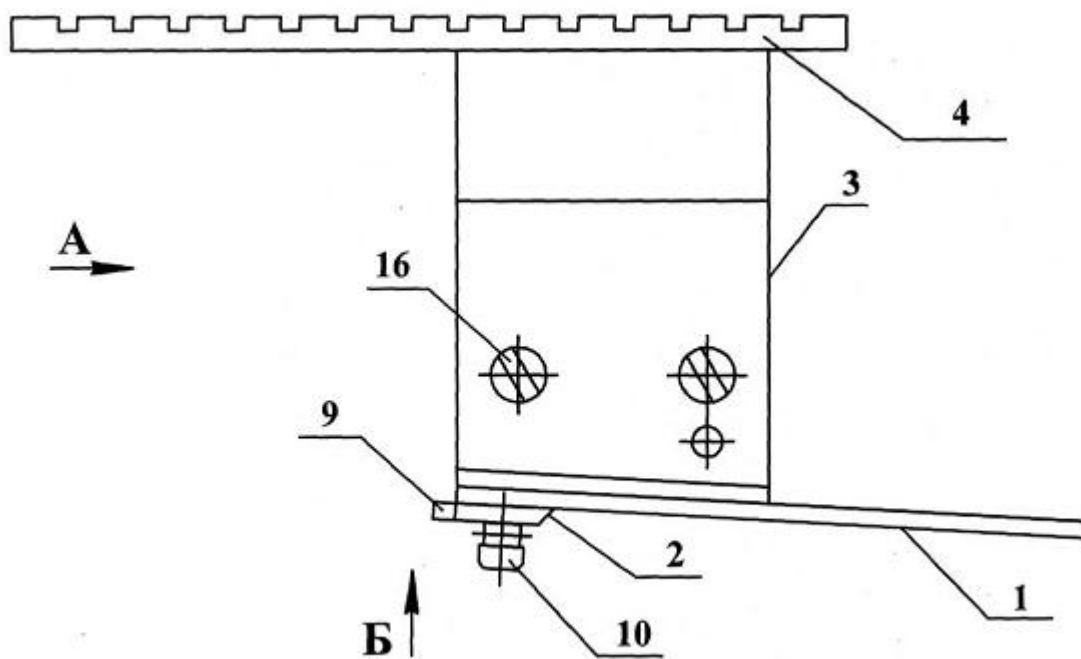


Fig. 1

Корисна модель належить до області стрілецької зброї, зокрема до конструкцій пристроїв для встановлення оптичних прицілів, приладів нічного бачення, далекомірів, лазерних цілевказівників, тактичних ліхтарів, різних видів рівнів та інших приладів і пристроїв на автомати Калашникова, в конструкціях ствольних коробок яких не передбачені напрямні у вигляді "ластівчиного хвоста", а також на мисливські карабіни, рушниці та іншу зброю.

Відомий кронштейн знімний для кріплення прицілу або оптики на стрілецьку зброю (див. патент RU 100599 U1, МПК F41G 1/387, F41C 27/06), який містить основу для кріплення на стрілецьку зброю і планку для розміщення прицілу або оптики. У відомому пристрої основа виконана у вигляді Г-подібної пластини, яка має вертикально орієнтовану і горизонтальну полиці. Горизонтальна полиця виконана у вигляді планки для розміщення прицілу або оптики, вертикально орієнтована полиця оснащена розташованим паралельно горизонтальній полиці посадковим гніздом у вигляді "ластівчиного хвоста", призначеним для встановлення на відповідну напрямну на бічній поверхні ствольної коробки стрілецької зброї.

Недоліком кронштейна є неможливість його встановлення на зброї, яка не має на бічній поверхні ствольної коробки напрямної планки "ластівчин хвіст", що обмежує можливості застосування кронштейна відомої конструкції.

Відомий кронштейн оптичного прицілу стрілецької зброї (див. патент RU 138233 U1, МПК F41G 1/16), що містить основу для кріплення на стрілецьку зброю, фіксатор і несучий елемент з планкою для розміщення оптичного прицілу, виконаний з можливістю з'єднання з основою. У відомому рішенні основа виконана П-подібною, несучий елемент має П-подібний переріз, причому бічні полиці несучого елемента охоплюють бічні полиці основи, а фіксатор являє собою планку. Для встановлення кронштейна на автомат необхідно відокремити магазин, шомпол і кришку ствольної коробки, витягти зворотну пружину, затворну раму з затвором, відокремити газову трубку зі ствольною накладкою, зняти цівку. Основу в зборі з несучим елементом і планкою встановлюють на колодку прицілу і прилеглу до колодки частину ствола зверху при верхньому положенні замка газовой трубки. Знизу між полицями основи і несучого елемента перпендикулярно полицям встановлюють планку фіксатора і прикріплюють за допомогою гвинтів до полиць основи і несучого елемента. Знизу планки фіксатора встановлюють гвинти і завертають до упирання у ствол зброї. Потім завертають встановлювальні гвинти до упирання їх у площадку вкладиша ствольної коробки. При цьому поряд з кріпильними і встановлювальними гвинтами використовують стопорні гвинти.

Недоліками відомого кронштейна є складна конструкція, трудомісткість і тривалість встановлення на зброю, що обумовлено необхідністю розбирання, а потім збирання зброї, та використанням безлічі кріпильних матеріалів для встановлення і фіксації кронштейна на зброї, причому відсутність отворів на зброї в місці встановлення кронштейна знижують надійність його кріплення. Для здійснення чищення та обслуговування зброї потрібний повний демонтаж кронштейна, що робить його незручним у користуванні. Крім цього встановлений на стволі і колодці прицілу кронштейн істотно вкорочує довжину прицільної лінії, що призводить до збільшення погрешності при прицілюванні, причому конструкція відомого кронштейна дозволяє використовувати планку для встановлення оптичного прицілу тільки невеликої довжини. Істотним недоліком відомого рішення є також те, що зміщення кронштейна з прицілом вперед до цівки збільшує навантаження на руку, яка тримає зброю під цівкою, тим самим збільшує втому руки і спричиняє її опускання або тремтіння, що знижує точність стрільби.

В основу корисної моделі поставлена задача створення кронштейна для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю, конструкція якого дозволить підвищити надійність кріплення кронштейна на зброї, спростити і значно скоротити час на монтаж і демонтаж кронштейна, виключити необхідність повного демонтажу кронштейна при чищенні і обслуговуванні зброї, а також підвищити зручність користування і точність стрільби.

Поставлена задача вирішується тим, що в кронштейні для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю, який містить основу для кріплення на стрілецьку зброю, фіксатор і несучий елемент з планкою для розміщення приладу, виконаний з можливістю з'єднання з основою, згідно з корисною моделлю, основа виконана L-подібного перерізу і має вертикально орієнтовану і горизонтально орієнтовану полиці, фіксатор виконаний у вигляді пластини, що має виступ на одній з кромки, і оснащений щонайменше одним розтискним гвинтом, фіксатор розміщений на одному з торців горизонтально орієнтованої полиці основи з зовнішньої її сторони так, що кромка пластини фіксатора, оснащена виступом, суміщена з торцевою кромкою горизонтально орієнтованої полиці основи, протилежна кромка пластини фіксатора жорстко з'єднана з горизонтально орієнтованою полицею основи, а розтискний гвинт встановлений у різьбовому отворі пластини фіксатора з можливістю упирання в горизонтально орієнтовану полицю основи, при цьому горизонтально орієнтована полиця основи з боку

протилежного торця оснащена отвором для розміщення в ньому гайки пістолетної рукоятки, а виступ на пластині фіксатора виконаний з можливістю взаємодії з отвором під заскочкою магазину.

5 Несучий елемент кронштейна виконаний у вигляді Г-подібної пластини, яка має вертикально орієнтовану і горизонтальну полиці, а планка для розміщення приладу закріплена на горизонтальній полиці.

Основа і несучий елемент виконані з можливістю з'єднання їх вертикально орієнтованих полиць за допомогою гвинтів.

10 Заявлена конструкція дозволяє встановлювати кронштейн на ствольній коробці стрілецької зброї, зокрема модифікаціях автомата Калашникова, на ствольних коробках яких відсутні напрямні у вигляді "ластівчиного хвоста", що, на відміну від прототипу, забезпечує значне подовження прицільної лінії, зручність розташування прицілу по відношенню до ока стрільця і підвищує точність стрільби. При цьому центр маси кронштейна з встановленим на ньому оптичним прицілом або іншим приладом розташований між руками стрілка, що сприяє 15 рівномірному розподілу навантаження на обидві руки і дозволяє зберегти мобільність рухів з автоматом. Пропонована конструкція кронштейна проста і зручна у використанні, забезпечує надійність і точність встановлення на зброю і значно скорочує час на його монтаж і демонтаж, дозволяє проводити монтаж в польових умовах без використання спеціального обладнання та майстерні. При цьому завдяки конструкції основи кронштейна і несучого елемента для 20 обслуговування і чищення зброї не потрібен демонтаж основи, а несучий елемент легко від'єднується від основи і з'єднується з нею.

Суть кронштейна "КРОН" для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю, що заявляється, пояснюється фігурами креслення. Як приклад представлений кронштейн "КРОН" для встановлення оптичного прицілу на автомат Калашникова, однак 25 наданий приклад не слід розглядати як такий, що обмежує обсяг патентних вимог по даній заявці. На фіг. 1 показаний вид кронштейна збоку; на фіг. 2 - вид А на фіг. 1; на фіг. 3 - вид Б на фіг. 1; на фіг. 4 - кронштейн, закріплений на автоматі, з встановленим на кронштейні оптичним прицілом.

Кронштейн "КРОН" для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю складається з основи 1, фіксатора 2, несучого елемента 3 і планки 4 для розміщення приладу, зокрема оптичного прицілу.

Основа 1 виконана L-подібного перерізу і має вертикально орієнтовану 5 і горизонтально орієнтовану 6 полиці. Горизонтально орієнтована полиця 6 розміщена під кутом до горизонтальної площини, відповідному куту нахилу нижньої площини ствольної коробки стрілецької зброї. На вертикально орієнтованій полиці 5 виконані різьбові отвори 7.

На горизонтально орієнтованій полиці 6 із зовнішньої її сторони розташований фіксатор 2. Фіксатор 2 містить пластину 8, на одній з кромки якої виконаний виступ 9, і два розтискних гвинта 10. Пластина 8 фіксатора 2 встановлена на торці горизонтально орієнтованої полиці 6 основи 1 так, що кромка пластини 8, оснащена виступом 9, суміщена з торцевою кромкою 40 горизонтально орієнтованої полиці 6, а протилежна кромка пластини 8 жорстко з'єднана з горизонтально орієнтованою полицею 6 за допомогою зварювання. В пластині 8 виконані різьбові отвори, в яких встановлені розтискні гвинти 10.

У горизонтально орієнтованій полиці 6 виконані також квадратний отвір 11 для розміщення в ньому гайки пістолетної рукоятки, і виріз 12 під запобіжну скобу спускового гачка.

45 Несучий елемент 3 являє собою Г-подібну пластину, що має вертикально орієнтовану 13 і горизонтальну 14 полиці. На горизонтальній полиці 14 встановлена планка 4 для розміщення оптичного прицілу, наприклад планка Пікатінні або планка Вівера. На вертикально орієнтованій полиці 13 виконані отвори 15, відповідні різьбовим отворах 7 на вертикально орієнтованій полиці 5 основи.

50 Основа 1 і несучий елемент 3 виконані з можливістю з'єднання їх вертикально орієнтованих полиць 5 і 13 за допомогою встановлення в отворах 7 і 15 гвинтів 16.

Встановлюють кронштейн "КРОН" на стрілецьку зброю, зокрема автомат Калашникова, таким чином.

Розбирають кронштейн, розкрутивши гвинти 16 і відокремивши основу 1 від несучого 55 елемента 3. Знімають кришку ствольної коробки автомата і витягують зворотну пружину. Повертають автомат пістолетною рукояткою вгору і відкручують пістолетну рукоятку. Основу 1 орієнтують полицею 6 на нижню площину ствольної коробки, нахилиють виступом 9 пластини 8 фіксатора 2 у бік заскочки магазину, заводять виступ 9 у просвіт під заскочкою магазину, опускають основу 1, поєднуючи виріз 12 із запобіжною скобою спускового гачка, і просувають 60 основу 1 вперед до повної взаємодії виступу 9 з отвором під заскочкою магазину. При цьому

квадратний отвір під гайку в ствольній коробці автомата поєднується з квадратним отвором 11 на горизонтально орієнтованій полиці 6 основи 1. Встановлюють гайку в отвір ствольної коробки і отвір 11 в основі 1 і прикріплюють пістолетну рукоятку штатним гвинтом, при цьому з метою остаточного регулювання положення основи 1 штатний гвинт не загортають до кінця.

5 Повертають автомат рукояткою вниз і виставляють вертикально орієнтовану полицю 5 основи 1 паралельно бічній поверхні ствольної коробки автомата. Після цього остаточно загортають штатний гвинт пістолетної рукоятки. По черзі по чверті обороту закручують розтискні гвинти 10 фіксатора 2 до повного притиснення поверхні горизонтально орієнтованій полиці 6 основи 1 до поверхні ствольної коробки автомата.

10 Після цього встановлюють зворотну пружину і кришку ствольної коробки. Гвинтами 16 з'єднують вертикально орієнтовану полицю 5 основи 1 з вертикально орієнтованій полицею 13 несучого елемента 3, після чого на планку 4 встановлюють оптичний приціл.

Для чищення та обслуговування автомата розкручують гвинти 16 і відокремлюють несучий елемент 3 від основи 1. Основа 1 залишається закріпленою на ствольній коробці і не заважає обслуговуванню зброї. При необхідності знову з'єднують основу 1 з несучим елементом 3.

15 Пропонований кронштейн "КРОН" для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю має просту і надійну конструкцію, забезпечує точність стрільби за рахунок збільшеної прицільної лінії і зручного розташування прицілу на кронштейні відносно ока стрільця, легко і швидко монтується на зброю - час встановлення становить 5-10 хвилин, причому монтаж кронштейна не потребує зміни конструкції самої зброї і може здійснюватися в польових умовах без використання спеціального обладнання та майстерні. При обслуговуванні або чищенні зброї, або у разі тимчасового невикористання приладів на зброї, конструкція кронштейна дозволяє проводити його частковий демонтаж без необхідності зняття основи зі ствольної коробки.

25

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Кронштейн для встановлення приладів різного призначення на стрілецьку зброю, що містить основу для кріплення на стрілецьку зброю, фіксатор і несучий елемент з планкою для розміщення приладу, виконаний з можливістю з'єднання з основою, який **відрізняється** тим, що основа виконана L-подібного перерізу і має вертикально орієнтовану і горизонтально орієнтовану полиці, фіксатор виконаний у вигляді пластини, що має виступ на одній з кромки, і оснащений щонайменше одним розтискним гвинтом, фіксатор розміщений на одному з торців горизонтально орієнтованої полиці основи з зовнішньої її сторони так, що кромка пластини фіксатора, оснащена виступом, суміщена з торцевою кромкою горизонтально орієнтованої полиці основи, протилежна кромка пластини фіксатора жорстко з'єднана з горизонтально орієнтованою полицею основи, а розтискний гвинт встановлений у різьбовому отворі пластини фіксатора з можливістю упирання в горизонтально орієнтовану полицю основи, при цьому горизонтально орієнтована полиця основи з боку протилежного торця оснащена отвором для розміщення в ньому гайки пістолетної рукоятки, а виступ на пластині фіксатора виконаний з можливістю взаємодії з отвором під заскочкою магазину.

40 2. Кронштейн за п. 1, який **відрізняється** тим, що несучий елемент виконаний у вигляді Г-подібної пластини, яка має вертикально орієнтовану і горизонтальну полиці, а планка для розміщення приладу закріплена на горизонтальній полиці.

45 3. Кронштейн за п. 2, який **відрізняється** тим, що основа і несучий елемент виконані з можливістю з'єднання їх вертикально орієнтованих полиць за допомогою гвинтів.

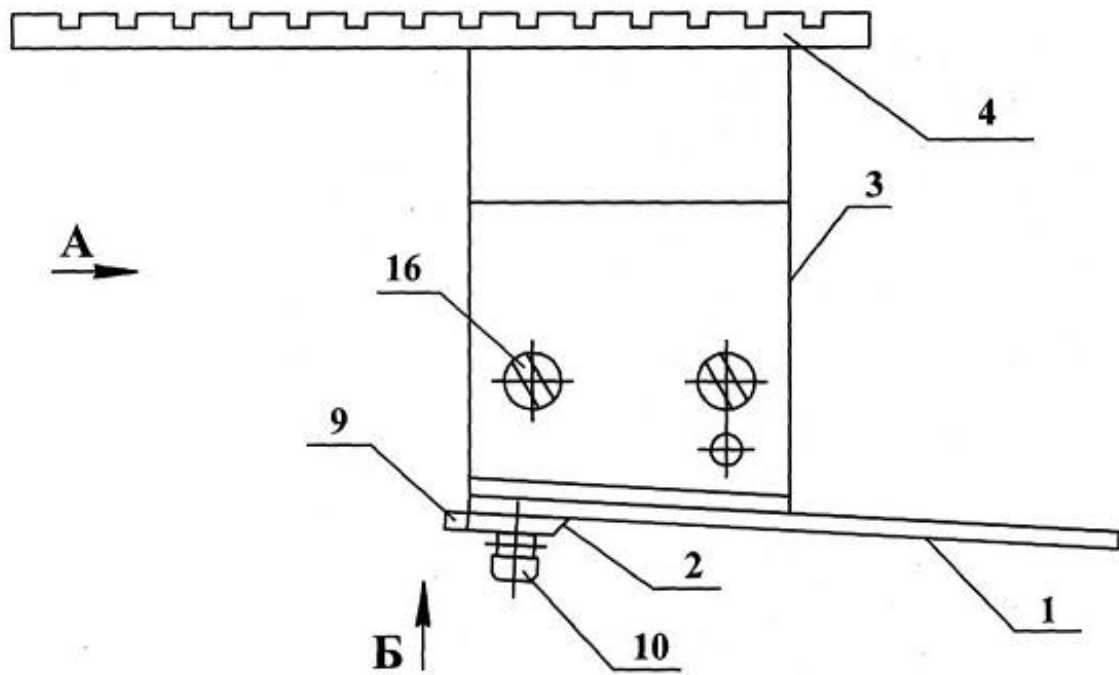


Fig. 1

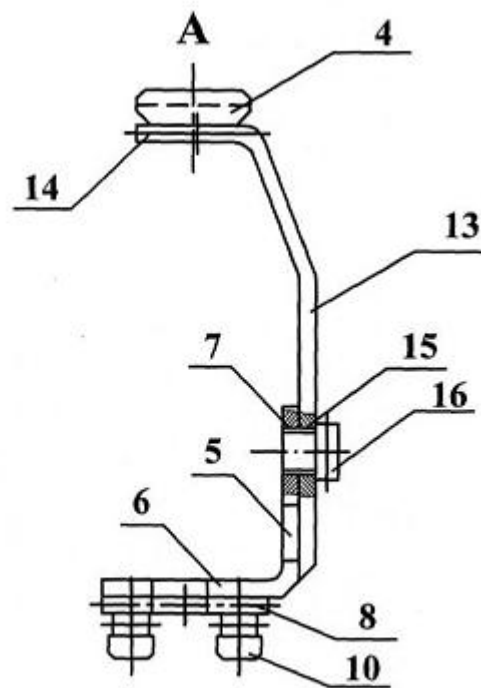
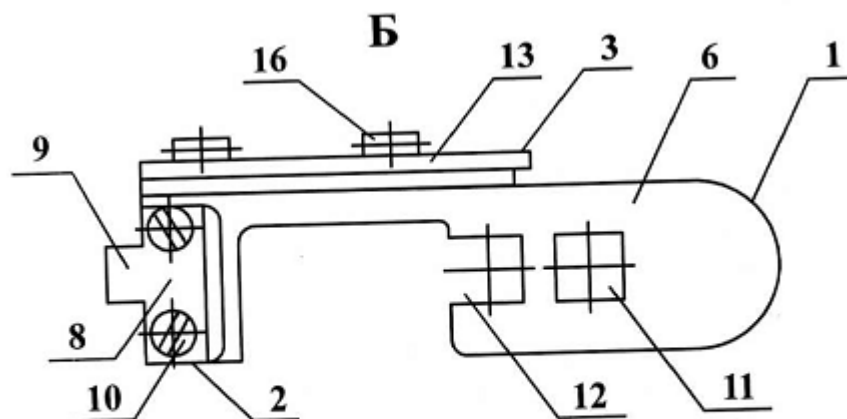
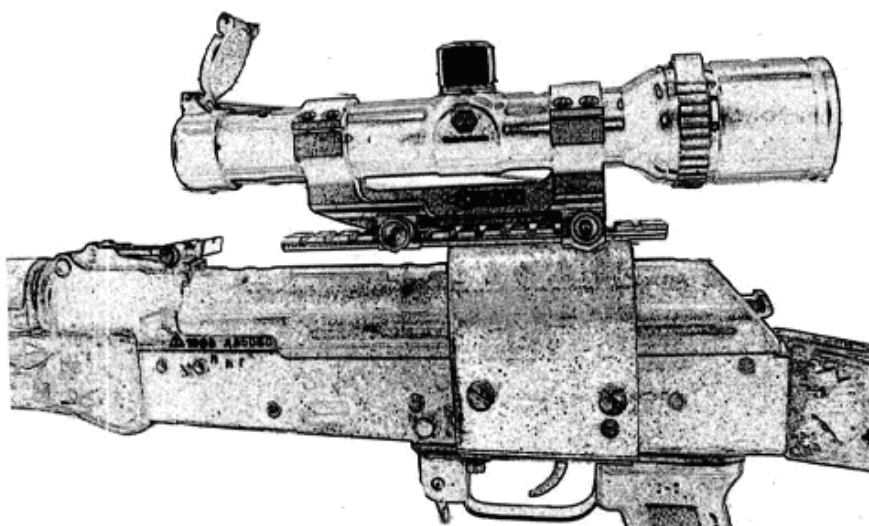


Fig. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601