

Винахід відноситься до галузі озброєння, зокрема, до автоматичної стрілецької зброї, а саме, до автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова.

Винахід може бути використаним для озброєння особового складу військових частин, снайперів, особового складу спеціальних підрозділів, десантників.

Відома автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова, що містить ствол і ствольну коробку, кришку ствольної коробки, газову камору, газову трубку, затворну раму з газовим поршнем і затворною рукояткою, затвор, із ударником, зворотний механізм із пружиною, рукоятку керування вогнем, ців'є, магазин, засувку магазину, приклад, ударно-спусковий механізм, запобіжник, запобіжну скобу і приціл /1/.

До недоліків відомої автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова відноситься те, що рукоятка керування вогнем знаходиться поза центром мас зброї, що утруднює ведення прицільної стрільби з однієї руки. Відома автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова виконана за класичною компоновальною схемою, тобто для зручності прицілювання приклад зміщений нижче подовжньої осі каналу ствола. При такій схемі між точкою опори (плечем стрільця) і віссю каналу ствола є плече, що сприяє утворенню обертаючого моменту в момент пострілу. Тому що сила віддачі і рівна їй сила протидії діють не по одній лінії, то утворюється пара сил, що змушує зброю відхилятися дульною частиною догори. При цьому розмір відхилення дульної частини ствола тим більше, чим більше відстань між подовжньою віссю каналу ствола і точкою упора приклада. До недоліків відноситься також й те, що немає додаткової опори при стрільбі по цілях, що знаходяться на максимальній дальності прямого пострілу.

Найбільш близьким технічним рішенням, як по суті, так і за результатом, що досягається, яке обрано за прототип, є автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова, що містить ствол, ствольну коробку і плечовий упор/приклад, скріплені між собою, кришку ствольної коробки, затворну раму з рукояткою заряджання і з затвором, розміщену усередині ствольної коробки з можливістю подовжнього переміщення уздовж останньої, газову камору, газову трубку зі ствольною накладкою, ців'є, магазин для патронів, пристрій для фіксації згаданого магазину в примкнутому положенні, рукоятку керування вогнем пістолетної форми, ударно-спусковий механізм зі спусковим гачком, переднім і заднім шепталом і курком, перекладач видів вогню, відкритий приціл, що містить мушку і цілик, при цьому спусковий гачок закритий запобіжною скобою /2/.

До недоліків відомої автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка обрана за прототип, відноситься те, що рукоятка керування вогнем знаходиться поза центром мас зброї, що утруднює прицільне ведення стрільби з однієї руки. Відома автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова виконана за класичною компоновальною схемою, тобто для зручності прицілювання приклад зміщений нижче подовжньої осі каналу ствола. При такій схемі між точкою опори (плечем стрільця) і віссю каналу ствола є плече, що сприяє створенню обертаючого моменту в момент пострілу. Тому що сила віддачі і рівна їй сила протидії діють не по одній лінії, то утворюється пара сил, що змушує зброю відхилятися дульною частиною догори. При цьому розмір відхилення дульної частини ствола тим більше, чим більше відстань між подовжньою віссю каналу ствола і точкою упора приклада. Також до недоліків відноситься і те, що утворюється кут між напрямком осі каналу ствола до пострілу і його напрямку в момент вильоту кулі, що, у свою чергу, приводить до збільшення розсіювання куль, особливо при стрільбі чергами. До недоліків відноситься також й те, що немає додаткової опори при стрільбі по цілях, що знаходяться на максимальній дальності прямого пострілу, при великій кількості пострілів ців'є нагрівається, не забезпечуються необхідні температурні умови для щокі стрільця при доторканні до кришки ствольної коробки у літніх або зимових умовах ведення стрільби, немає можливості підняти зброю під габарити рук стрільця. Також до недоліків зброї відноситься велика віддача при стрільбі, обмежений огляд через оптичний приціл при наведенні зброї на ціль, стабільність прицілу по дальності, утруднене прицілювання вночі.

В основу винаходу покладена задача шляхом зміни конструкції та усунення недоліків прототипу забезпечити підвищення тактико-технічних характеристик зброї та зручності в експлуатації.

Суть винаходу в автоматичній стрілецькій зброї системи Калашнікова, що містить ствол, ствольну коробку і плечовий упор/приклад, скріплені між собою, кришку ствольної коробки, затворну раму з рукояткою заряджання і з затвором, розміщену усередині ствольної коробки з можливістю подовжнього переміщення уздовж останньої, газову камору, газову трубку зі ствольною накладкою, ців'є, магазин для патронів, пристрій для фіксації згаданого магазину в примкнутому положенні, рукоятку керування вогнем пістолетної форми, ударно-спусковий механізм зі спусковим гачком, переднім і заднім шепталом і курком, перекладач видів вогню, відкритий приціл, що містить мушку і цілик, при цьому спусковий гачок закритий запобіжною скобою, полягає в тому, що зброя додатково містить ручку для його перенесення П-подібної форми в плані, закріплену зверху зброї, сошки, закріплені на стволі зброї, силову раму, закріплену на стволі в районі передньої частини ствольної коробки, спускову тягу, що з'єднує спусковий гачок з переднім шепталом, теплоізоляційну накладку, закріплену на кришці ствольної коробки, захисний екран, встановлений усередині ців'я, і оптичний приціл, розміщений на ручці для перенесення зброї. Суть винаходу полягає і в тому, що рукоятка керування вогнем пістолетної форми виконана розміщеною перед магазином, згадана рукоятка керування вогнем пістолетної форми виконана закріпленою на додатковій силовій рамі, ручка для перенесення зброї закріплена одним кінцем до газової камори, а іншим - до ствольної коробки в районі патронника, плечовий упор/приклад виконаний розміщеним на нижній поверхні ствольної коробки в районі її торцевої частини, згаданий плечовий упор/приклад виконаний співпадаючим по затильнику з заднім обрізом ствольної коробки, на затильнику приклада і ствольної коробки закріплена послідовно регульовальна вставка з елементом керування і амортизуюча накладка, ців'є виконане закріпленням на нижній поверхні додаткової силовій рами в її передній частині, на ців'ї виконані поглиблення для сошок і пальців руки, на передній і задній стінках згаданої ручки для перенесення зброї виконані вирізи, що збігаються з лінією прицілювання відкритого прицілу, мушка відкритого прицілу розміщена на верхній частині ствола в районі вузла кріплення сошок, цілик закріплений на задньому конструктивному елементі ручки для перенесення зброї з можливістю зміни лінії прицілювання по дальності, згаданий цілик виконаний діоптричним і постачений двома фосфорисуючими точками з обох боків отвору в горизонтальній площині, на дульній частині ствола встановлений гальмо-компенсатор, оптичний приціл постачений механізмом зміни фокусної відстані, а сошки конструктивно виконані підпружиненими і постаченими засувкою для

фіксації їх до ців'я зброї в примкнутому положенні. Суть винаходу полягає також і в тому, що силова рама виконана U-подібної форми і містить з'єднані між собою подовжній горизонтальний елемент і бічні вертикальні стінки, а на подовжньому горизонтальному елементі виконаний виріз для проходу спускового гачка та отвори для кріплення силової рами до ствольної коробки і до ствола.

Порівняльний аналіз технічного рішення із прототипом, дозволяє зробити висновок, що автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова, яка заявляється, відрізняється тим, що зброя додатково містить ручку для його перенесення П-подібної форми в плані, закріплену зверху зброї, сошки, закріплені на стволі зброї, силову раму, закріплену на стволі в районі передньої частини ствольної коробки, спускову тягу, що з'єднує спусковий гачок з переднім шепталом, теплоізоляційну накладку, закріплену на кришці ствольної коробки, захисний екран, встановлений усередині ців'я, і оптичний приціл, розміщений на ручці для перенесення зброї, при цьому рукоятка керування вогнем пістолетної форми виконана розміщеною перед магазином, згадана рукоятка керування вогнем пістолетної форми виконана закріпленою на додатковій силовій рамі, ручка для перенесення зброї закріплена одним кінцем до газової камори, а іншим - до ствольної коробки в районі патронника, плечовий упор/приклад виконаний розміщеним на нижній поверхні ствольної коробки в районі її торцевої частини, згаданий плечовий упор/приклад виконаний співпадаючим по затильнику з заднім обрізом ствольної коробки, на затильнику приклада і ствольної коробки закріплена послідовно регульовальна вставка з елементом керування і амортизуюча накладка, ців'є виконане закріпленням на нижній поверхні додаткової силової рами в її передній частині, на ців'ї виконані поглиблення для сошок і пальців руки, на передній і задній стінках згаданої ручки для перенесення зброї виконані вирізи, що збігаються з лінією прицілювання відкритого прицілу, мушка відкритого прицілу розміщена на верхній частині ствола в районі вузла кріплення сошок, цілик закріплений на задньому конструктивному елементі ручки для перенесення зброї з можливістю зміни лінії прицілювання по дальності, згаданий цілик виконаний діоптричним і постачений двома фосфорисцуючими точками з обох боків отвору в горизонтальній площині, на дульній частині ствола встановлений гальмо-компенсатор, оптичний приціл постачений механізмом зміни фокусної відстані, сошки конструктивно виконані підпружиненими і постаченими засувкою для фіксації їх до ців'я зброї в примкнутому положенні, силова рама виконана U-подібної форми і містить з'єднані між собою подовжній горизонтальний елемент і бічні вертикальні стінки, а на подовжньому горизонтальному елементі виконаний виріз для проходу спускового гачка та отвори для кріплення силової рами до ствольної коробки і до ствола.

Таким чином, автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова, яка заявляється, відповідає критерію винаходу «новизна».

Суть винаходу пояснюється кресленнями, де на фіг.1 представлений загальний вигляд автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова у ракурсі  $\frac{3}{4}$  на виді спереду справа з розвинутими сошками, на фіг.2 представлений загальний вигляд автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова у ракурсі  $\frac{3}{4}$  на виді спереду справа зі складеними до ців'я сошками та без оптичного прицілу, на фіг.3 представлений загальний вигляд автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова на виді збоку справа з розвинутими сошками, на фіг.4 представлена конструктивно-компонувальна схема автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, на фіг.4 поданий загальний вигляд силової рами автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова на виді  $\frac{3}{4}$  спереду, на фіг.5 подана силова рама на виді збоку, на фіг.6-7 показані конструктивні особливості силової рами в перетинах, відповідно, «А-А» та «Б-Б», на фіг.8 подана силова рама на виді зверху, на фіг.9-11 показані конструктивні особливості силової рами в перетинах, відповідно, «В-В», «Г-Г» і «Д-Д», на фіг.12 подана силова платформа на виді збоку з закріпленою на ній рукояткою керування вогнем, ців'єм, спусковим гачком і захисною скобою, на фіг.13 показані конструктивні особливості силової рами в перетині «Е-Е», на фіг.14 подана схема зв'язку спускового гачка з переднім шепталом за допомогою спускової тяги.

Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова містить (див. фіг.1-15) ствол 1, ствольну коробку 2 і плечовий упор/приклад 3, скріплені між собою, кришку 4 ствольної коробки, затворну раму 5 з рукояткою заряджання 6 і з затвором 7, розміщену усередині ствольної коробки 2 з можливістю подовжнього переміщення уздовж останньої, газову камору 8, газову трубку 9 зі ствольною накладкою 10, ців'є 11, магазин 12 для патронів 13, пристрій 14 для фіксації згаданого магазину 12 в примкнутому до ствольної коробки 2 положенні, рукоятку керування вогнем 15 пістолетної форми, ударно-спусковий механізм зі спусковим гачком 16, переднім (позиція 17) і заднім (позиція 18) шепталом і курком 19, переключач 20 видів вогню, відкритий приціл, що містить мушку 21 і цілик 22. При цьому спусковий гачок 16 закритий запобіжною скобою 23. Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова додатково містить ручку 24 для його перенесення П-подібної форми в плані, закріплену зверху зброї, сошки 25, закріплені на стволі 1 зброї, силову раму 26, закріплену на стволі 1 в районі передньої частини ствольної коробки 2, спускову тягу 27, що з'єднує спусковий гачок 16 з переднім шепталом 17, теплоізоляційну накладку 28, закріплену на кришці 4 ствольної коробки, захисний екран 29, встановлений усередині ців'я 11, і оптичний приціл 30, розміщений на ручці 24 для перенесення зброї. Конструктивно рукоятка керування вогнем 15 пістолетної форми виконана розміщеною перед магазином 12, згадана рукоятка керування вогнем 15 пістолетної форми виконана закріпленою на додатковій силовій рамі 26, ручка 24 для перенесення зброї закріплена одним кінцем до газової камори 8, а іншим - до ствольної коробки 2 в районі патронника 31. Конструктивно плечовий упор/приклад 3 виконаний розміщеним на нижній поверхні 32 ствольної коробки 2 в районі її торцевої частини 33. Згаданий плечовий упор/приклад 3 виконаний співпадаючим по затильнику з заднім обрізом ствольної коробки (позиція 33). На затильнику приклада і ствольної коробки закріплена послідовно регульовальна вставка 34 з елементом керування 35 і амортизуюча накладка 36. Ців'є 11 виконане закріпленням на нижній поверхні 37 додаткової силової рами 26 в її передній частині 38. На ців'ї 11 виконані поглиблення 39 для сошок 25 і пальців руки стрільця. На передній (позиція 40) і задній (позиція 41) стінках згаданої ручки 24 для перенесення зброї виконані вирізи 42, що збігаються з лінією прицілювання відкритого прицілу. Мушка 21 відкритого прицілу розміщена на верхній частині ствола 1 в районі вузла кріплення 43 сошок 25 (як варіант конструктивного виконання на мушку 21 може бути нанесена фосфоресцуюча точка для прицілювання у нічних умовах). Цілик 22 закріплений на задньому конструктивному елементі (позиція 41) ручки 24 для перенесення зброї з можливістю зміни лінії

прицілювання по дальності. Згаданий цілик 22 виконаний діоптричним і постачений двома фосфорисуючими точками з обох боків отвору 44 в горизонтальній площині. На дульній частині ствола 1 встановлений гальмо-компенсатор 45. Оптичний приціл 30 постачений механізмом 46 зміни фокусної відстані, а сошки 25 конструктивно виконані підпружиненими (за допомогою пружини 47, див. фіг.1) і постаченими засувкою 48 для фіксації їх до ців'я 11 зброї в примкнутому положенні. Силова рама 26 автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова виконана U-подібної форми і містить з'єднані між собою подовжній горизонтальний елемент 49 і бічні вертикальні стінки 50. Конструктивно на подовжньому горизонтальному елементі 49 виконаний виріз 51 для проходження спускового гачка 16 та отвори 52 для кріплення силової рами 26 до ствольної коробки 2 і до ствола 1. Кришка 4 ствольної коробки фіксується до зазначеної ствольної коробки 2 за допомогою засувки 53.

Конструктивними елементами автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова також є: - зворотно-бойова пружина 54, - бойок 55 затвора 7, - патронник 31 ствола 1. Усередині упора/прикладу 3 виконані осередки 56 для розміщення в них допоміжних пристосувань, наприклад, пенала 57.

Оптичний приціл 30 кріпиться до ручки 24 перенесення зброї за допомогою хомутів 58.

До конструкції ударно-спускового механізму входять: - вузол 59 кріплення спускового гачка 16, - вузол 60 кріплення переднього шептала 17, - пружина 61 курка 19 та вузол 62 кріплення зазначеного курка 19.

Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова експлуатується таким чином.

По-перше додатково виготовляється і встановлюється на зброю силова рама 26, яка виконана U-подібної форми в плані і, як варіант конструктивного виконання, містить подовжній горизонтальний елемент 49 і приєднані до нього бічні вертикальні стінки 50. Конструктивно на подовжньому горизонтальному елементі 49 виконаний виріз 51 для проходження спускового гачка 16 та отвори 52 для кріплення силової рами 26 до ствольної коробки 2 і до ствола 1 (див. фіг.4, фіг.5-11 та фіг.12-14). На нижній поверхні 37 задньої частини силової рами 26 закріплюється рукоятка керування вогнем 15 у спусковий гачок 16 (у вирізі 51), а в передній частині 38 силової рами 26 закріплюється ців'я 11. При цьому попередню усередину ців'я 11 встановлюється захисний екран 29. Спусковий гачок 16 закривається запобіжною скобою (див. фіг.4-5 та фіг.14).

Силова рама 26 з закріпленими на ній спусковим гачком 16, рукояткою керування вогнем 15, ців'єм 11 (з встановленим усередину захисним екраном 29) та з запобіжною скобою 23 встановлюється на зброю (закріплюється елементами кріплення крізь отвори 52).

Після цього остаточно збирається зброя (згідно з технологією зборки /3/) та виконуються допоміжні технологічні операції:

- для зручності прицілювання на зовнішній поверхні кришки ствольної коробки автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова закріплюється теплоізоляційна накладка 28 фігурної форми, що забезпечує необхідні температурні умови для щокі стрільця в літніх та зимових умовах ведення стрільби (див. фіг.1-3). Конструктивно накладка 28 розміщується в задній частині кришки 4 ствольної коробки в районі торкання щокі стрільця до зазначеної кришки 4 ствольної коробки зброї при прицілюванні. Як варіант конструктивного виконання накладку 28 виробляється з матеріалу, який володіє мінімальним коефіцієнтом теплопровідності. Накладка 28 має зализані форми та гладку зовнішню поверхню. Для захисту від вологи накладку 28 покривається вологостійким лаком або шкірою.

- перевіряється наявність захисного екрана 29 усередині ців'я 11, щільність кріплення теплоізоляційної накладки 28 до верхньої поверхні кришки 4 ствольної коробки, пенал 57 встановлюється в осередок упора/прикладу 3. Зброю підганяють під габарити рук стрільця за допомогою регульовальної вставки 34 та встановленого на ній елемента керування 35, а саме, зменшують чи збільшують відстань амортизуючої накладки 36 від торцевої частини 33 ствольної коробки 2.

- перевіряється закриття та фіксацію кришки 4 ствольної коробки за допомогою засувки 53 кришки ствольної коробки.

Далі магазин 12 споряджається патронами 13.

Після цього вибирають варіант застосування зброї:

- або з розвинутими сошками 25, або зі складеними до ців'я 11. Якщо потрібен варіант з розвинутими сошками 25, то стрілець натискає рукою на засувку 48 сошок і вони під дією своєї ваги опускаються униз (повертаючись на кут 90° у бік дульної частини ствола 1) і під дією пружини 47 розводяться убік відносно одна до одної. В зазначеному положенні сошки 25 фіксуються у вузлі кріплення 43.

- або з оптичним прицілом 30, або з відкритим прицілом. Якщо потрібен варіант з оптичним прицілом 30, то його встановлюють зверху (у відповідну виїмку) на ручку 24 для перенесення зброї і закріплюють за допомогою хомутів (позиція 58).

Після виконання вищезазначених операцій магазин 12 з патронами 13 вставляється у відповідний виріз, який виконано на нижній поверхні 32 ствольної коробки 2, і за допомогою пристрою 14 фіксується від випадання. Перекладач видів вогню 20, закріплений на правому боці ствольної коробки 2, установлюється в необхідне положення (наприклад, для ведення автоматичної стрільби чи для виробництва одиночних пострілів). Шляхом впливу руки стрільця на рукоятку заряджання 6 затворної рами 5, остання відводиться назад, проходячи над патронами 13 у магазині 12. Після відпускання затворної рами 5, зазначена затворна рама 5 під дією зворотно-бойової пружини 54 переміщається вперед, витягаючи верхній патрон 13 з магазину 12, і досилає згаданий патрон 12 у патронник (позиція 31). Затвор 7 певним чином замикає патрон 13 у патроннику (позиція 31). При цьому зводиться ударно-спусковий механізм (переднє шептало 17, заднє шептало 18 і курок 19 встановлюються у бойове положення для виконання пострілу).

Зброю притискають прикладом 3 (з амортизуючою накладкою 36) до плеча і за допомогою прицілу, наприклад, оптичного (позиція 30), зброю направляють на ціль. Робиться прицілювання. При прицілюванні стрілець притискається щогою до теплоізоляційної накладки 28.

При прицілюванні стрілець утримує зброю руками за ців'я 11 (у поглибленнях 39) та за рукоятку керування вогнем 15.

При прицілюванні елементи оптичного прицілу 30 знаходяться в положенні, що забезпечує великий кут огляду (мале наближення, наприклад, кратне x2). Після наведення зброї на ціль, стрілець за допомогою механізму зміни фокусної відстані оптичного прицілу 30, розташованого, як варіант конструкції, на ручці 24

для перенесення зброї, забезпечує наближення цілі в окулярі прицілу 30, що забезпечує малий кут огляду (велике наближення, наприклад, кратне  $\times 8 \dots 12 \dots 16$ ). Велике наближення забезпечує точне наведення зброї на ціль. Зброя готова до виробництва пострілу.

Після наведення зброї на ціль, стрілець натискає на спусковий гачок 16. При натисканні на спусковий гачок 16 спрацьовують елементи ударно-спускового механізму. При цьому (при повертанні спускового гачка 16 відносно вузла кріплення 59) спускова тяга 27, яка закріплена переднім кінцем до спускового гачка 16, а заднім - до переднього шептала 17, переміщує переднє шептало 17 вперед, повертаючи його відносно вузла кріплення 60. Робиться розфіксація курка 19 і він, під дією пружини 61, повертається вперед відносно вузла кріплення 62 і б'є по бойку 55. Бойок 55 переміщується всередині затвора 7 вперед і розбиває капсуль патрона 13.

Робиться постріл.

При пострілі реакція віддачі гаситься за допомогою гальмо-компенсатора 45 (ведення вогню посиленними патронами з використанням компенсатора послабляє енергію віддачі при пострілі, що позитивно позначається на фізіологічних даних стрільця при проведенні їм великої кількості пострілів). Одночасно порохові гази, проходячи через газовідвідний пристрій (що складається з газової камери 8 та газової трубки 9 зі ствольною накладкою 10), впливають на газовий поршень і з'єднану з ним затворну раму 5, переміщуючи останню в крайнє заднє положення, стискаючи при цьому зворотно-бойову пружину 54. Ударно-спусковий механізм підготовляється до чергового пострілу. Після того, як сила інерції затворної рами 5 стане рівній силі пружності зворотно-бойової пружини 54, затворна рама 5 почне переміщатися убік патронника 31, витягаючи черговий верхній патрон 13 з магазину 12 і досилаючи його в зазначений патронник 31.

Вищеописаний процес стрільби продовжується до повного використання патронів 13 з магазину 12.

При використанні діоптричного прицілу наведення зброї на ціль роблять таким чином.

Візуально визначають відстань до цілі і встановлюють цілик 22 у необхідне положення, переміщуючи його по напрямних на задній стінці 41 ручки 24 для перенесення зброї. Після цього роблять прицілювання, сполучаючи мушку 21, розміщену на верхній частині ствола 1 в районі вузла 43 кріплення сошок, з отвором 44, який виконано на цілику 22. Огляд робиться через співвісні вирізи 42, що виконані на передній (позиція 40) та на задній (позиція 41) стінці ручки 24 для перенесення зброї. У нічний час прицілювання роблять по фосфорисцуючим точкам, розташованим на цілику 22 і мушці 21 (як варіант конструктивного виконання мушки 21).

Для неповного розбирання зброї, наприклад, для чищення зброї, достають з осередку 56 в упорі/прикладі 3 пенал з пристосуваннями, а шляхом натискання на засувку 53 роблять розфіксацію кришки 4 ствольної коробки 2 із наступним зняттям її зі ствольної коробки 2. Після відділення кришки 4 ствольної коробки 2 роблять неповне розбирання зброї, витягаючи послідовно зворотно-бойову пружину 54 і затворну раму 5 із затвором 7. Зборку зброї роблять у зворотному порядку.

Перенесення зброї виконують утримуючи її за ручку 17 (як при встановленому на ній оптичному прицілі 30, так і без нього).

Підвищення ефективності автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, що заявляється, у порівнянні з прототипом досягається за рахунок розміщення плечевого упора/приклада на одній лінії з віссю каналу ствола, що позитивно позначається на влучності стрільби (зменшується вертикальний зсув наведення при стрільбі), наявність ців'я та розміщеного усередині останнього захисного екрану поліпшує умови утримання зброї в руці при стрільбі з укриттів і з упора, наприклад, із бруствера окопу, забезпечується захист руки від сильно нагрітих частин зброї, віддача при стрільбі знижується за рахунок використання гальмо-компенсатора, огляд через оптичний приціл при наведенні зброї на ціль поліпшується за рахунок використання прицілу з кутом огляду, що змінюється, забезпечується прицілювання по дальності, забезпечується прицілювання вночі.

#### ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Крис Бишоп «Стрелковое оружие», Издательство Aerospace Publishing Ltd., London, Copyright, 1998, «Автомат Калашникова», стор. 69 - аналог.
2. Н.Л. Волковский «Энциклопедия современного оружия и боевой техники», Том второй, Издательство ПОЛИГОН-АСТ, С-Петербург, 1997, Раздел "Стрелковое оружие". «Автоматы (штурмовые винтовки)», «Автоматы системы Калашникова», стор. 266-270 - прототип.
3. Наставление по стрелковому делу. 7,62-мм автомат Калашникова (АКМ), М., Военное издательство, 1986, 568с.

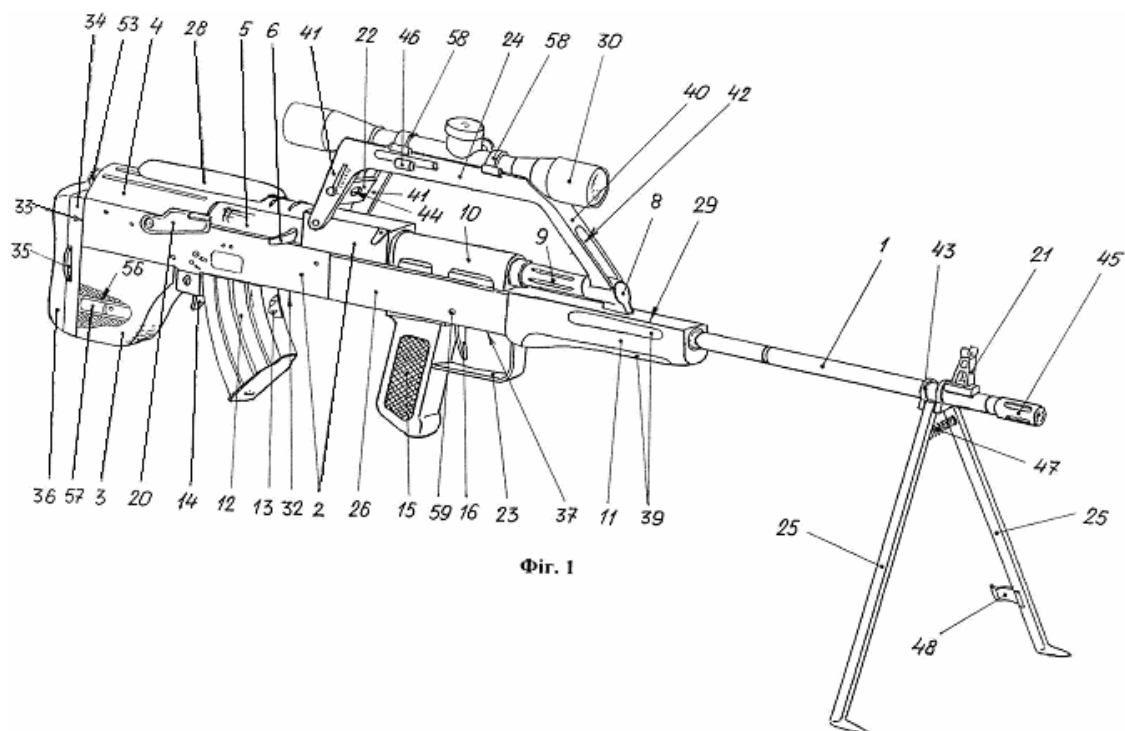


Fig. 1

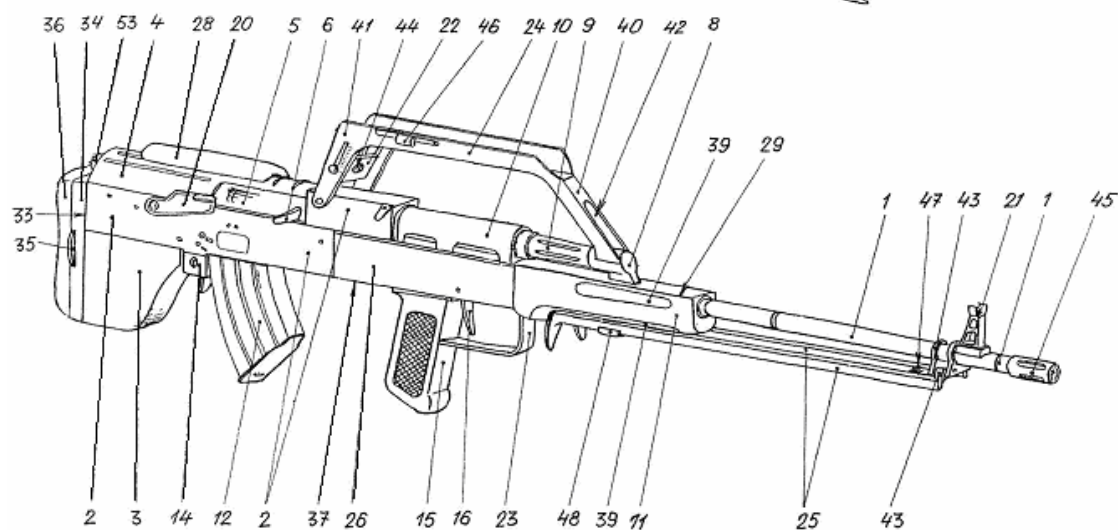


Fig. 2

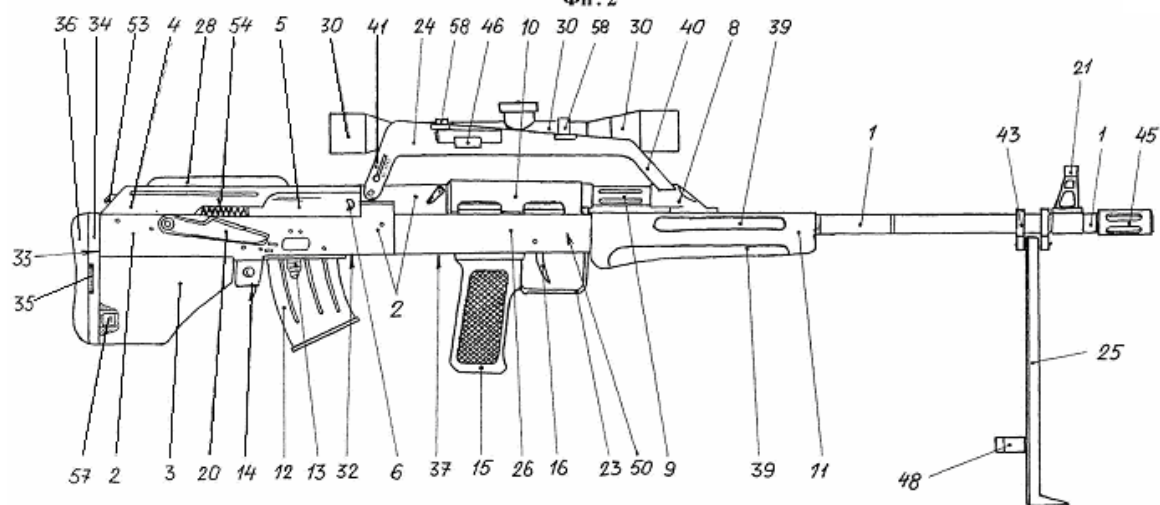
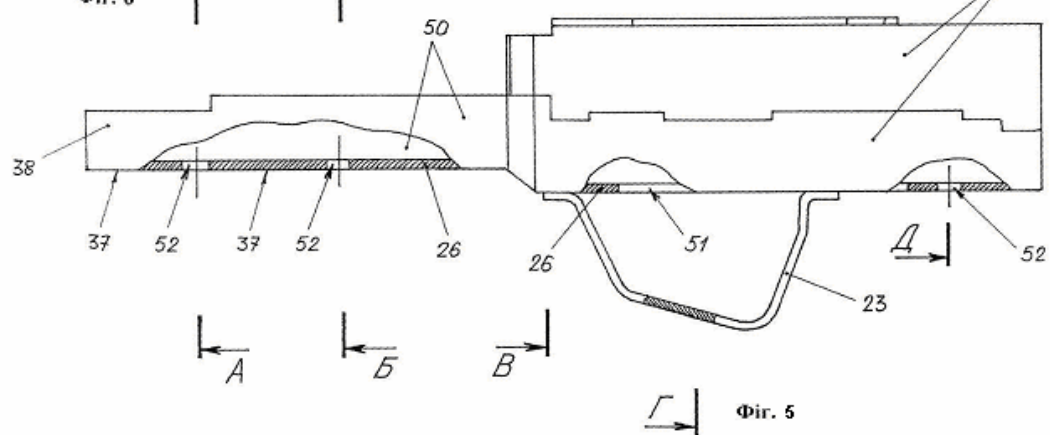
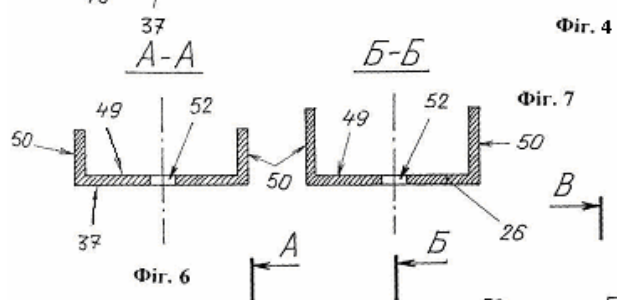
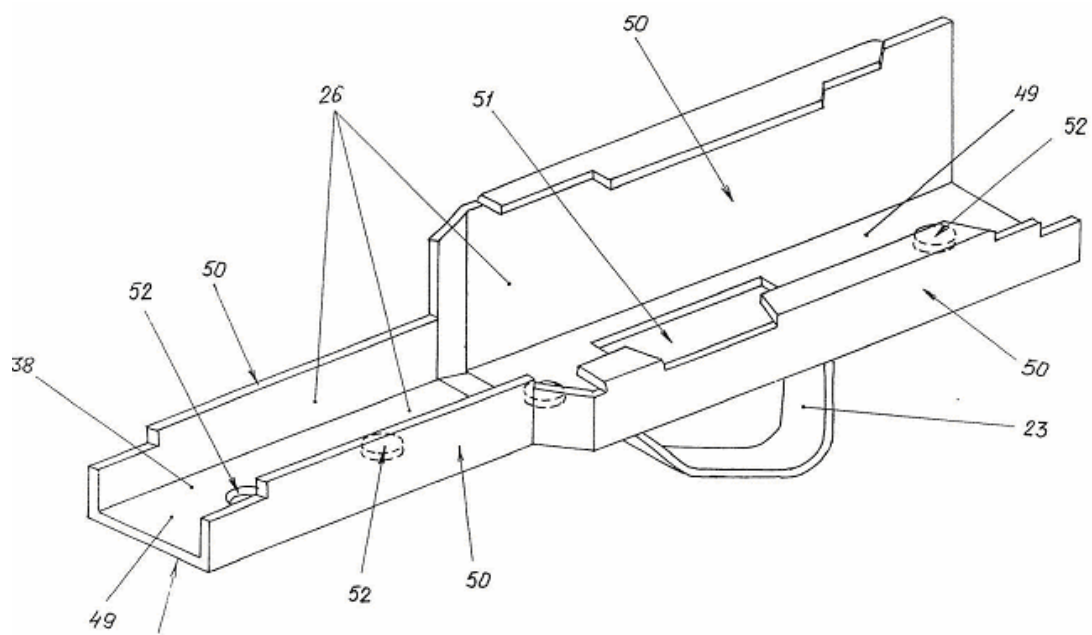
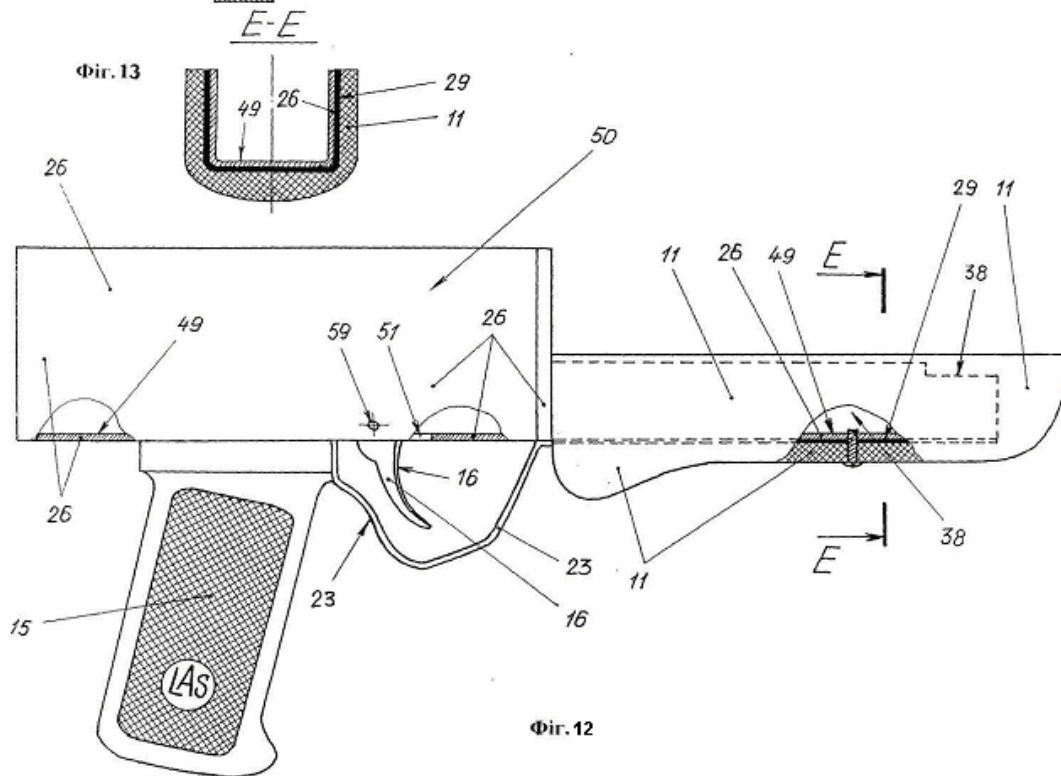
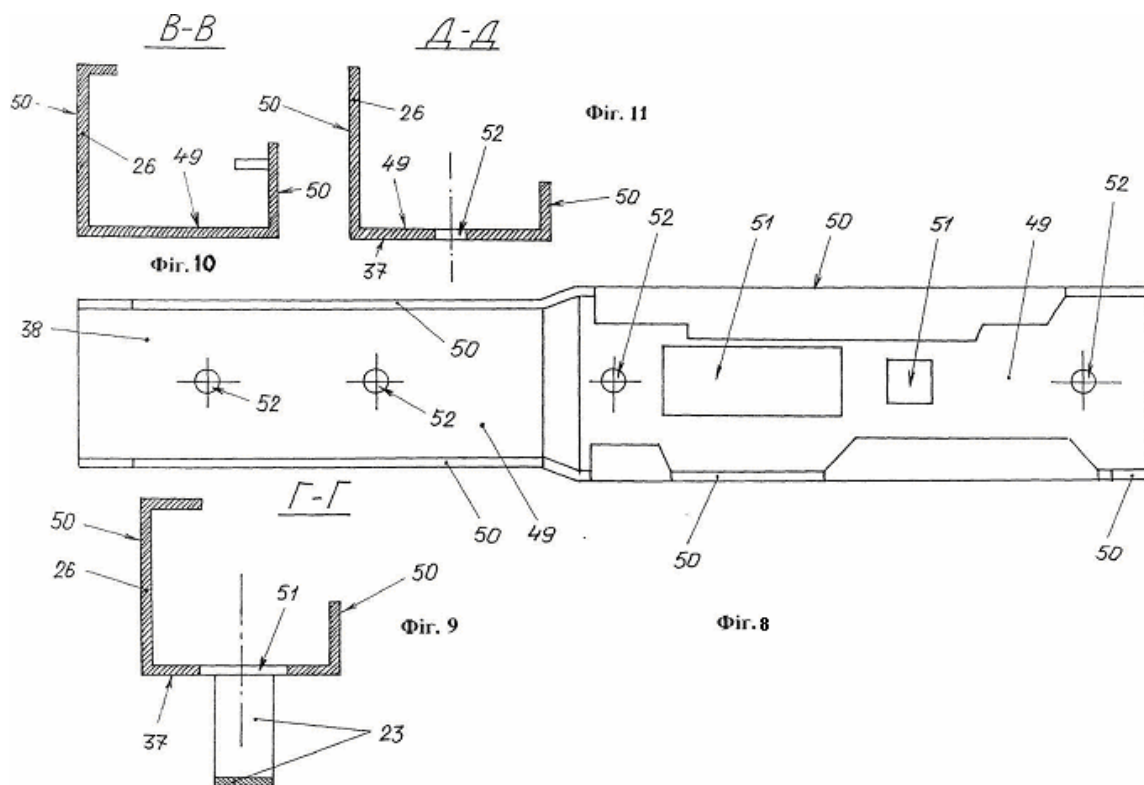


Fig. 3







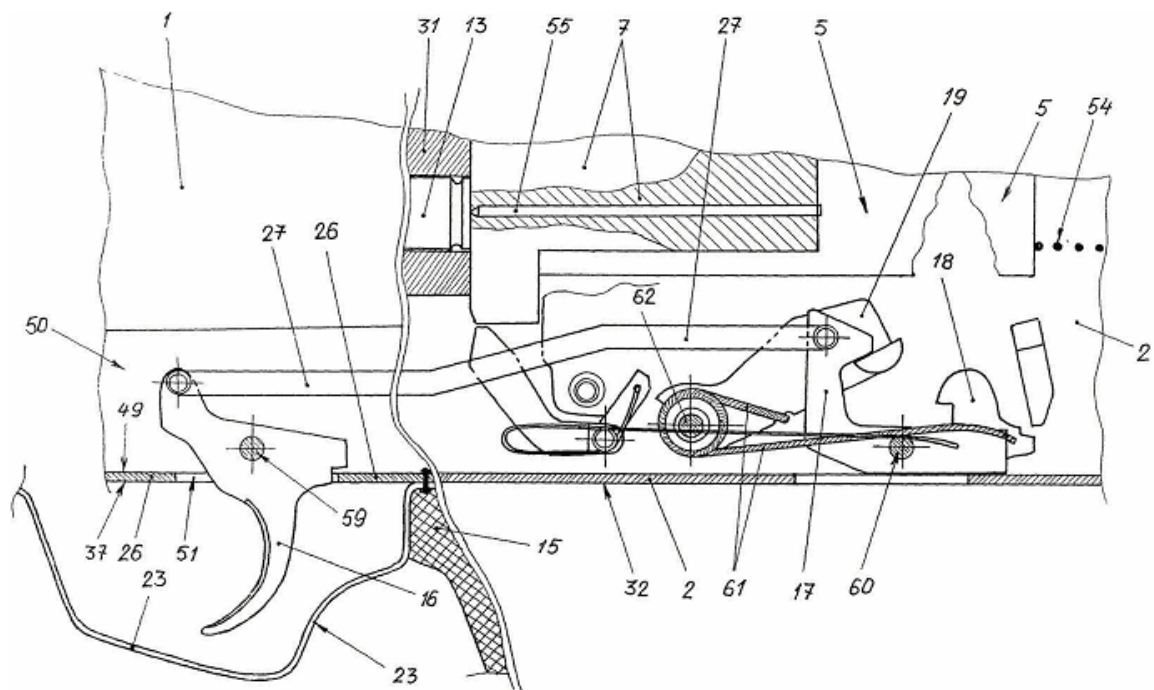


Fig. 14