

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

Винахід може бути використаний як для озброєння спеціальних підрозділів, так і 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 велика довжина зброї обмежує зручність в її бойовому застосуванні, 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 відхилитися дульною частиною доверху. При цьому розмір відхилення дульної частини ствола тим більше, чим більше відстань між подовжньою віссю каналу ствола і точкою упора приклада.

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 і ствольну коробку, жорстко скріплені між собою, 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 п курком, переднім і заднім шепталом і спусковим гачком, запобіжник, запобіжну скобу, дульний компенсатор, закріплений на дульному зрізі ствола, і приціл /2/.

До недоліків відомої автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка обрана за прототип, відноситься те, що велика довжина зброї обмежує зручність в її бойовому застосуванні, 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 відхилитися дульною частиною доверху. 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.

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

Суть винаходу в автоматичній стрілецькій зброї системи Калашнікова, що містить ствол і ствольну коробку, жорстко скріплені між собою, 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 із курком, переднім і заднім шепталом і спусковим гачком, запобіжник, запобіжну скобу, дульний компенсатор, закріплений на дульному зрізі ствола, і приціл полягає в тому, що вона додатково містить силову платформу, закріплену до передньої частини ствольної коробки, планку для кріплення прицілу, закріплену на лівій стінці ствольної коробки, амортизуючу накладку приклада, вставку з механізмом регулювання відстані, захисну накладку, захисний кожух, захисні екрани і тягу спускового гачка. Суть винаходу полягає і в тому, що приціл виконаний у вигляді закріпленого на планці оптичного прицілу, силова платформа виконана коробчатого типу U-подібної форми у перетині з вирізом у нижній частині для проходу спускового гачка, і з отворами для кріплення рукоятки керування вогнем, спусковий гачок виконаний закріпленим на згаданій силевій платформі, спусковий гачок по передній торцевій поверхні виконаний із зменшеним радіусом закруглення, тяга спускового гачка виконана закріпленою одним кінцем до спускового гачка, а іншим - до переднього шептала ударно-спускового механізму, рукоятка керування вогнем виконана закріпленою до силової платформи перед вирізом для проходу спускового гачка, задня частина запобіжної скоби виконана вигнутої убік спускового гачка з утворенням виїмки між згаданим елементом зазначеної запобіжної скоби і поверхнею рукоятки керування вогнем, захисна накладка виконана закріпленою на зовнішній поверхні кришки ствольної коробки, захисний кожух виконаний U-подібної форми в перетині і розташований над газовою трубкою, захисні екрани виконані розташованими усередині захисного кожуха і ців'я, згадане ців'є виконане закріпленим до передньої частини силової платформи в районі газової камори, приклад виконаний закріпленим до нижньої частини ствольної коробки, амортизуюча накладка виконана закріпленою на вставці, а згадана вставка виконана закріпленою на задній торцевій частині приклада. Суть винаходу полягає також і в тому, що права бічна стінка силової платформи виконана по висоті меншою, ніж ліва бічна стінка, рукоятка керування вогнем виконана розташованою перед магазином, задня частина приклада виконана розташованою в площині торцевої частини ствольної коробки, амортизуюча накладка виконана закріплюючою торцеві частини приклада і ствольної коробки, передня частина приклада виконана пов'язаною з задньою частиною засувки магазину. Новим в конструкції є те, що захисна накладка і захисний екран виконані з матеріалу, що володіє мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, а захисний кожух виконаний із дерева або пластмаси.

Порівняльний аналіз технічного рішення з прототипом показує, що автоматична зброя системи Калашнікова, яка заявляється, відрізняється тим, що вона додатково містить силову платформу, закріплену до передньої частини ствольної коробки, планку для кріплення прицілу, закріплену на лівій стінці ствольної коробки, амортизуючу накладку приклада, вставку з механізмом регулювання відстані, захисну накладку,

захисний кожух, захисні екрани і тягу спускового гачка, при цьому приціл виконаний у вигляді закріпленого на планці оптичного прицілу, силова платформа виконана коробчатого типу U-подібної форми у перетині з вирізом у нижній частині для проходу спускового гачка, і з отворами для кріплення рукоятки керування вогнем, спусковий гачок виконаний закріпленим на згаданій силовій платформі, спусковий гачок по передній торцевій поверхні виконаний із зменшеним радіусом закруглення, тяга спускового гачка виконана закріпленою одним кінцем до спускового гачка, а іншим - до переднього шептала ударно-спускового механізму, рукоятка керування вогнем виконана закріпленою до силової платформи перед вирізом для проходу спускового гачка, задня частина запобіжної скоби виконана вигнутої убік спускового гачка з утворенням виїмки між згаданим елементом зазначеної запобіжної скоби і поверхнею рукоятки керування вогнем, захисна накладка виконана закріпленою на зовнішній поверхні кришки ствольної коробки, захисний кожух виконаний U-подібної форми в перетині і розташований над газовою трубою, захисні екрани виконані усередині захисного кожуха і ців'я, згадане ців'є виконане закріпленням до передньої частини силової платформи в районі газової камори, приклад виконаний закріпленням до нижньої частини ствольної коробки, амортизуюча накладка виконана закріпленою на вставці, згадана вставка виконана закріпленою на задній торцевій частині приклада, права бічна стінка силової платформи виконана по висоті меншою, ніж ліва бічна стінка, рукоятка керування вогнем виконана розташованою перед магазином, задня частина приклада виконана розташованою в площині торцевої частини ствольної коробки, амортизуюча накладка виконана закриваючою торцеві частини приклада і ствольної коробки, передня частина приклада виконана пов'язаною з задньою частиною засувки магазину, причому захисна накладка і захисний екран виконані з матеріалу, що володіє мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, а захисний кожух виконаний із дерева або пластмаси.

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

Суть винаходу пояснюється за допомогою ілюстрацій, де на фіг.1 подана конструктивно-компонувальна схема автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка заявляється, на виді збоку справа, на фіг. 2 поданий загальний вигляд автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка заявляється, на виді збоку зліва, на фіг.3 поданий загальний вигляд силової платформи автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова на виді $\frac{3}{4}$ спереду, на фіг.4 подана силова платформа на виді збоку, на фіг.5-6 показані конструктивні особливості силової платформи в перетинах, відповідно, «А-А» та «Б-Б», на фіг.7 подана силова платформа на виді зверху, на фіг.8-10 показані конструктивні особливості силової платформи в перетинах, відповідно, «В-В», «Г-Г» і «Д-Д», на фіг.11 подана силова платформа на виді збоку з закріпленою на ній рукояткою керування вогнем, ців'єм, спусковим гачком і захисною скобою, на фіг.12 показані конструктивні особливості силової платформи в перетині «Е-Е», на фіг.13 поданий загальний вигляд захисного кожуха у ракурсі $\frac{3}{4}$ спереду, (як варіант конструктивного виконання), на фіг.14 поданий загальний вигляд ців'я у ракурсі $\frac{3}{4}$ спереду (як варіант конструктивного виконання), на фіг.15 поданий загальний вигляд кришки ствольної коробки з закріпленою на ній захисною накладкою у ракурсі $\frac{3}{4}$ спереду (як варіант конструктивного виконання), на фіг.16 подана схема зв'язку спускового гачка з переднім шепталом за допомогою тяги.

Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова, як варіант конструктивного виконання, містить (див. фіг.1-3 та фіг.11-16) ствол 1 і ствольну коробку 2, жорстко скріплені між собою, кришку 3 ствольної коробки, газову камору 4, газову трубку 5, затворну раму 6 з газовим поршнем 7 і затворною рукояткою 8, затвор 9 із ударником 10, зворотний механізм із пружиною 11, рукоятку 12 керування вогнем, ців'є 13, магазин 14 з патронами 15, засувку 16 магазину, приклад 17, ударно-спусковий механізм із курком 18, переднім 19 і заднім 20 шепталом і спусковим гачком 21 (див. фіг.16), запобіжник 22, запобіжну скобу 23, дульний компенсатор 24, закріплений на дульному зрізі ствола 1, і приціл 25 (див. фіг.1-2). Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова додатково містить силову платформу 26 (див. фіг.1-3), закріплену до передньої частини ствольної коробки 2 та ствола 1, планку 27 для кріплення прицілу 25, закріплену на лівій стінці ствольної коробки 2, амортизуючу накладку 28 приклада, вставку 29 з механізмом 30 регулювання відстані, захисну накладку 31, закріплену на кришці 3 ствольної коробки, захисний кожух 32, захисні екрани 33 і тягу 34 спускового гачка 21. При цьому приціл 25 конструктивно виконаний у вигляді закріпленого на планці 27 оптичного прицілу (див. фіг.2), силова платформа 26 виконана коробчатого типу U-подібної форми у перетині з вирізом 35 у нижній частині для проходу спускового гачка 21, і з отворами 36 для кріплення рукоятки 12 керування вогнем (див. фіг.3, фіг.4, фіг.7 та фіг.10). Спусковий гачок 21 виконаний закріпленим на силовій платформі 26 так, що його нижня частина проходить крізь виріз 35 на згаданій силовій платформі 26 (див. фіг.16). Конструктивно спусковий гачок 21 по передній торцевій поверхні 37 виконаний із зменшеним радіусом R закруглення (див. фіг.16). Тяга 34 спускового гачка виконана закріпленою одним кінцем до спускового гачка 21, а іншим - до переднього 19 шептала ударно-спускового механізму (див. фіг.16). Рукоятка 12 керування вогнем виконана закріпленою до силової платформи 26 перед вирізом 35 для проходу спускового гачка 21 (див. фіг.1-2 та фіг.11). Задня частина 38 запобіжної скоби 23 конструктивно виконана вигнутої убік спускового гачка 21 з утворенням виїмки між згаданим елементом (позиція 38) запобіжної скоби 23 і поверхнею рукоятки керування вогнем 12 (див. фіг.11 та фіг.16). Конструктивно захисна накладка 31 виконана закріпленою на зовнішній поверхні кришки 3 ствольної коробки 2 (див. фіг. 15), захисний кожух 32 виконаний U-подібної форми в перетині (див. фіг.13) і розташований над газовою трубою 5, захисні екрани 33 виконані розташованими усередині захисного кожуха 32 і ців'я 13 (див. фіг.1). Згадане ців'є 13 виконане закріпленням до передньої частини (позиція 39) силової платформи 26 в районі газової камори 4 (див. фіг.11). Приклад 17 конструктивно виконаний закріпленням до нижньої частини (позиція 40) ствольної коробки 2 (див. фіг.1-2). Амортизуюча накладка 28 виконана закріпленою на вставці 29, а згадана вставка 29 виконана закріпленою на задній торцевій частині приклада 17 (див. фіг.1-2). Конструктивно права бічна стінка (позиція 41) силової платформи 26 виконана по висоті h меншою, ніж ліва бічна стінка (позиція 42)(див. фіг.3-4 та фіг.8-10). Конструктивно рукоятка 12 керування вогнем виконана розташованою перед магазином 14 (див. фіг.1-2). Задня частина приклада 17 виконана розташованою в площині задньої торцевої частини (позиція 43) ствольної коробки 2. Амортизуюча накладка 28 виконана закриваючою торцеву частину приклада 17 і задню торцеву частину

(позиція 43) ствольної коробки 2 (див. фіг.1-2). Передня частина приклада 17 виконана пов'язаною з задньою частиною засувки 16 магазина (див. фіг.1-2). Захисна накладка 31 і захисний екран 33 виконані з матеріалу, що володіє мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, наприклад, з фторопласту. Захисні екрани 33 встановлюються усередину зазначених захисної накладки 31 і ців'я 13 (див. фіг.1) Конструктивно захисний кожух 32 може бути виконаний або із дерева, або з пластмаси.

Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова експлуатується таким чином.

Попередньо збирається конструкція зброї. Для цього ствол 1 із газовою камерою 4 закріплюють на ствольній коробці 2. Далі усередині ствольної коробки 2 розміщують конструктивні елементи ударно-спускового механізму (курок 18, переднє 19 і заднє 20 шептало й інші деталі, які на фіг.1-16 не показані). До переднього 19 шептала закріплюють тягу 34 спускового гачка 21 (див. фіг.16). До нижньої частини ствольної коробки 2 кріплять приклад 17 і засувку 16 магазина. При цьому приклад 17 встановлюють так, щоб задня частина приклада 17 була розташованою в площині торцевої частини ствольної коробки 2, а передня частина приклада 17 знаходилася в безпосередній близькості до задньої частини засувки 16 магазина (з зазором, або без зазору). На правій бічній стінці ствольної коробки 2 встановлюють запобіжник 22 (див. фіг.1). На лівій бічній стінці ствольної коробки 2 встановлюють планку 27 (для наступного кріплення прицілу 25) (див. фіг.2). У приймач магазина, що конструктивно виконаний на нижній поверхні ствольної коробки 2 (перед засувкою 16 магазина), вставляють магазин 14. Встановлюють газову трубку 5, затворну раму 6 із газовим поршнем 7 і затворною рукояткою 8, затвор 9 із ударником 10 і зворотний механізм із пружиною 11. На кришці 3 ствольної коробки закріплюють захисну накладку 31 (яка захищає щок стрільця від доторкання до металевої поверхні кришки у різних температурних умовах) (див. фіг.15). Після цього закривають внутрішню порожнину ствольної коробки 2 кришкою 3 (з встановленою на кришці 3 захисною накладкою 31).

Спусковий гачок 21 (попередньо в заводських умовах) виготовляють зі зменшеним радіусом R по передній поверхні 37 (для забезпечення більш надійного утримання пальця стрільця на зазначеному спусковому гачку 21) (див.фіг.16).

Далі виконують технологічні операції, при яких закріплюють до передньої частини ствольної коробки 2 силову платформу 26, що конструктивно виконується коробчатого типу U-подібної форми в перетині, із вирізом 35 у нижній частині для проходу спускового гачка 21, і з технологічними отворами 36 для кріплення рукоятки керування вогнем 12 (при цьому технологічно виготовляють праву бічну стінку 41 силової платформи 26 по висоті меншою, ніж її ліва бічна стінка 42, див. фіг.3). При цьому в передній частині 39 силової платформи 26 виконують технологічні отвори 36 для кріплення ців'я 13, а в задній частині силової платформи 26 виконують технологічні отвори 36 для кріплення запобіжної скоби 23 та спускового гачка 21 (див. фіг.3-4 та фіг.7). Конструктивно спусковий гачок 21 закріплюють у вирізі 35 силової платформи 26, рукоятку керування вогнем 12 закріплюють до силової платформи 26 перед вирізом 35 для проходу спускового гачка 21 (використовуючи технологічні отвори 36) (див. фіг.11). Закривають спусковий гачок 21 запобіжною скобою 23, яку закріплюють на нижній поверхні силової платформи 26 (використовуючи технологічні отвори 36). На заключному етапі до передньої частини 39 силової платформи 26 закріплюють ців'я 13 (також використовуючи технологічні отвори 36). При цьому усередину зазначеного ців'я 13 встановлюють (і закріплюють) захисний екран 33 (див. фіг.1).

Далі до ствола 1 (у районі газової камери 4) кріплять зазначену силову платформу 26 з закріпленими на ній вищевказаними елементами конструкції зброї (позиції 12, 13, 21 та 23) (див. фіг.1-2). Після цього вільний кінець тяги 34 спускового гачка закріплюють до згаданого спускового гачка 21 (див. фіг.16), забезпечуючи таким чином механічний зв'язок між спусковим гачком 21 і переднім 19 шепталом ударно-спускового механізму.

На завершальному етапі складання зброї на задній торцевій частині приклада 17 закріплюється амортизуюча накладка 28 і вставка 29 з механізмом регулювання 30 (див. фіг.1-2). При цьому згадана амортизуюча накладка 28 закріплюється так, щоб закривати торцеві частини приклада 17 і ствольної коробки 2. Газова трубка 5 закривається захисним кожухом 32, у який попередньо встановлюється (і закріплюється) захисний екран 33 (див. фіг.1).

Закінчується етап підготовки зброї до бойового застосування технологічною операцією щодо встановлення і закріплення на планці 27 оптичного прицілу 25, встановленню і закріпленню на дульному зрізі ствола 1 компенсатора 24 (див. фіг.2) і спорядження патронами 15 магазина 14.

Автоматична стрілецька зброя системи Калашнікова експлуатується таким чином.

Попередньо магазин 14 споряджають патронами (позиція 15, див. фіг.1) і вставляють споряджений патронами 15 магазин 14 у приймач магазина (який конструктивно виконаний на нижній поверхні 40 ствольної коробки 2 перед засувкою 16 магазина). Далі беруть зброю в руки, при цьому права рука стрільця знаходиться на рукоятці керування вогнем 12, а ліва - на ців'ї 13. Утримуючи зброю за ців'я 13 лівою рукою, правою рукою впливають на запобіжник 22 і встановлюють його в необхідне для ведення стрільби положення, наприклад, для ведення стрільби одиночними пострілами або чергами. Потім правою рукою впливають на затворну рукоятку 8 (рукоятку перезаряджання) і переміщують затворну раму 6 із газовим поршнем 7 у крайнє заднє положення. При цьому зводиться курок 18 ударно-спускового механізму і стискується пружина 11 зворотного механізму, а переднє 19 і заднє 20 шептало стають на бойовий взвод.

При відпусканні затворної рукоятки 8 затворна рама 6 із розміщеними в ній затвором 9 із ударником 10 під дією пружини 11 зворотного механізму почне переміщатися убік патронника (позиція 44, див. фіг.16). При проходженні затвора 9 над магазином 14, затвор 9 витягає з магазина 14 верхній патрон 15 і досилає його в патронник 44. Зброя готова до стрільби.

Перед веденням стрільби стрілець проводить індивідуальну підгонку зброї під свої габарити. Для цього він регулює за допомогою механізму регулювання 30 відстань амортизуючої накладки 28 (закріпленої на вставці 29) від торцевої частини приклада 17.

Стрілець наводить зброю на ціль за допомогою оптичного прицілу 25, при цьому для зручності наведення прицілу 25 він прижимається щогою до захисної накладки 31 (закріпленої на кришці 3 ствольної коробки), а

лівою рукою обіймає захисний кожух 32 і ців'є 13.

Для виробництва пострілу стрілець вказівним пальцем правої руки натискає на спусковий гачок 21. При цьому спусковий гачок 21 повертається у вузлі навішення 45 і за допомогою тяги 34 впливає на переднє 19 шепотало. Переднє 19 шепотало звільняє курок 18, який визволяється і завдає удару по ударнику 10. Ударник 10 переміщується вперед і наколює капсулю патрона 15. Відбувається постріл. При пострілі частина порохових газів, що випливають у каналі ствола 1 за кулею, викидається через отвір (який виконано в стінці ствола 1) у газову камеру 4 і впливає на газовий поршень 7 затворної рами 6. При цьому газовий поршень 7 із затворною рамою 6 різко відкидається в заднє положення (переміщуючись усередині газової трубки 5).

Відходячи назад затворна рама 6 переднім скосом фігурного вирізу (на фіг.1-16 - не показані) повертає затвор 9 навколо подовжньої осі і виводить його бойові виступи (на фіг.1-16 - не показані) через бойові упори ствольної коробки 2 (на фіг.1-16 - не показані). Відбувається відмикання затвора 9 й відкривання каналу ствола 1. При відході назад затвор 9 витягає з патронника 44 гільзу і викидає її назовні.

Затворна рама 6 при русі назад стискає зворотну пружину 11 і зводить курок 18. В момент, коли сила віддачі стане рівній силі стиску зворотної пружини 11, переміщення назад затворної рами 6 припиниться. У переднє положення затворна рама 6 повертається під дією згаданої зворотної пружини 11 зворотного механізму. Затвор 9 при цьому витягає черговий верхній патрон 15 із магазину 14 і досилає його в патронник 44. Одночасно, затвор 9 повертаючись вправо, замикає патрон 15 у патроннику 44 (закриває канал ствола 1)(див. фіг.16).

Для створення пострілу треба знову натиснути на спусковий гачок 21 (якщо запобіжник 22, який одночасно виконує функції перемикача видів вогню, знаходиться в положенні для ведення вогню одиночними пострілами). Буде задіяне заднє 20 шепотало (одиночного вогню), курок 18 (відповідно до вищеописаного) визволиться і завдасть удару по ударнику 10, відбудеться наступний постріл.

Якщо запобіжник 22, що одночасно виконує функції перемикача видів вогню, знаходиться в положенні для ведення автоматичного вогню (чергами), то в цьому випадку затворна рама 6 при русі вперед виводить переднє 19 шептало автоспуску з-під взводу автоспуску курка 18. При цьому автоматична стрільба буде продовжуватися доти, поки буде нажатий спусковий гачок 21.

При пострілі спрацьовує дульний компенсатор 24, який компенсує реакцію віддачі. В момент пострілу порохові гази ударяють в передню стінку передньої камери компенсатора 24 і тягнуть ствол 1 вперед, зменшуючи віддачу, а гази, що виходять через компенсаційні отвори задньої камери, штовхають ствол униз, зменшуючи величину "підскоку" дульної частини зброї.

Підвищення ефективності застосування автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається за рахунок зміни конструкції шляхом додавання проміжної силової платформи, розміщення її перед ствольною коробкою, закріплення згаданої силової платформи на стволі, виносу рукоятки керування вогнем перед магазином і розміщення її на силевій платформі, перенесення ців'я вперед щодо силової платформи і закріплення його на передній частині зазначеної силової платформи в районі газової камери, переносу спускового гачка в район силової платформи і розміщення його у вирізі на згаданій силевій платформі, з'єднання спускового гачка за допомогою додаткової тяги з переднім шепталом, розміщення приклада на нижній поверхні ствольної коробки і сполучення торцевої частини згаданого приклада з площиною торцевої частини ствольної коробки, розміщення на торцевих частинах ствольної коробки і приклада амортизуючої накладки і вставки з механізмом регулювання відстані від приклада до плеча стрілка. Підвищення ефективності застосування автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається також за рахунок того, що зменшується довжина зброї, рукоятка керування вогнем переноситься в район центру мас зброї, що забезпечує зручність її утримання і ведення стрільби одною рукою, а отримана схема зброї з «прямим» прикладом приводить до того, що подовжня вісь каналу ствола максимально наближена до точки опори, а всі рухомі частини - затвор і поворотний механізм, теж переміщуються уздовж цієї лінії. Підвищення ефективності застосування автоматичної стрілецької зброї системи Калашнікова, яка заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається також і за рахунок того, що завдяки отриманій схемі зброї відсутні передумови до зміщення дульної частини ствола при стрільбі, а розсіювання куль - мінімальне. Також забезпечується захист руки стрільця від високонагірних частин зброї і індивідуальна підгонка зброї під габарити стрільця шляхом зміни відстані від торцевої поверхні прикладу до плеча (за допомогою вставки і механізму регулювання відстані).

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.

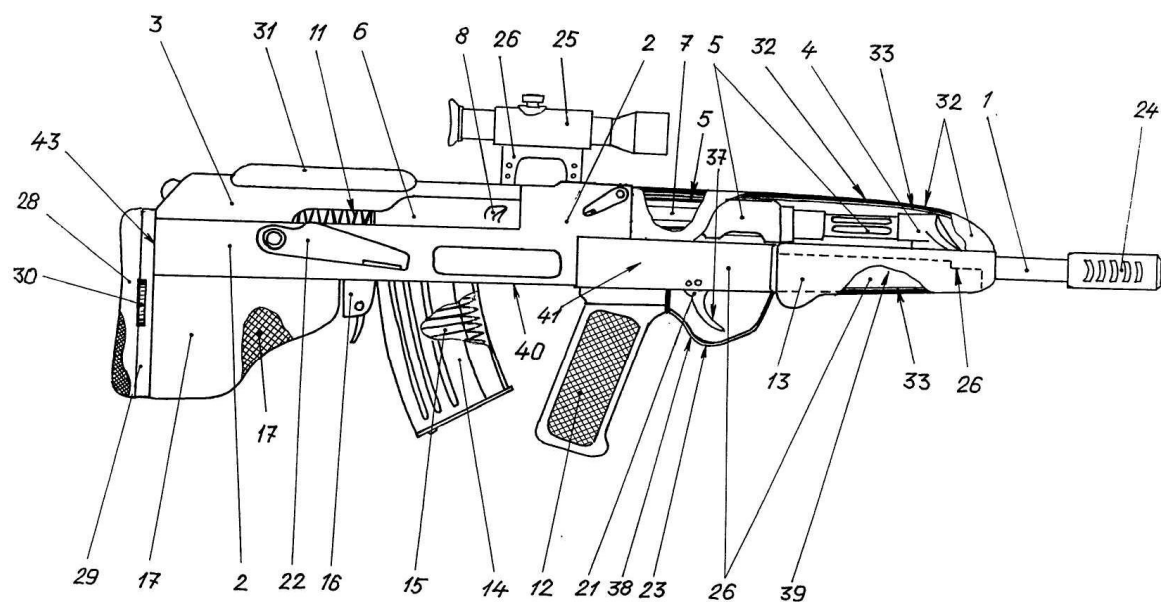


Fig. 1

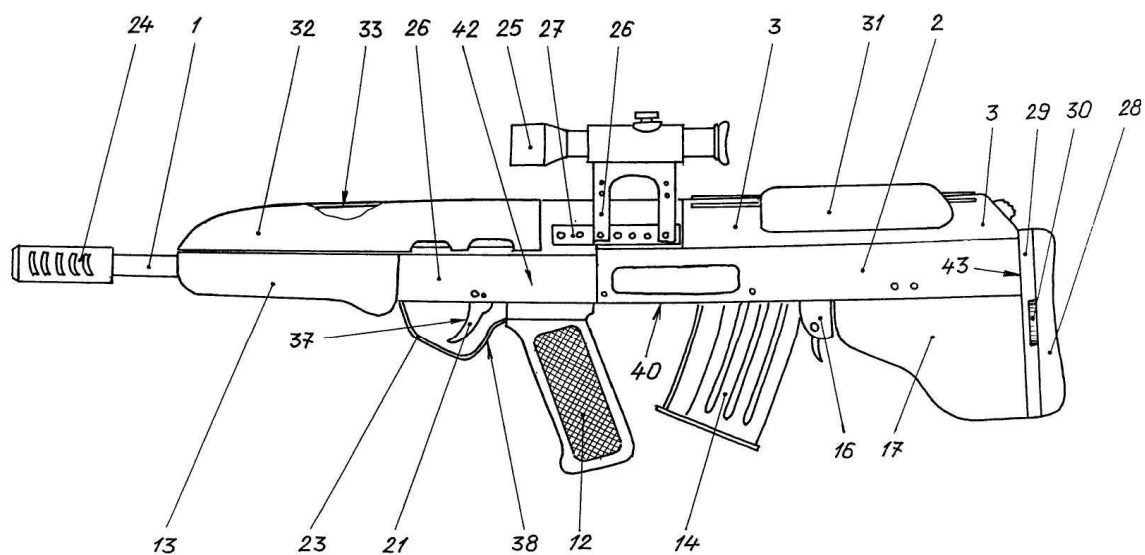


Fig. 2

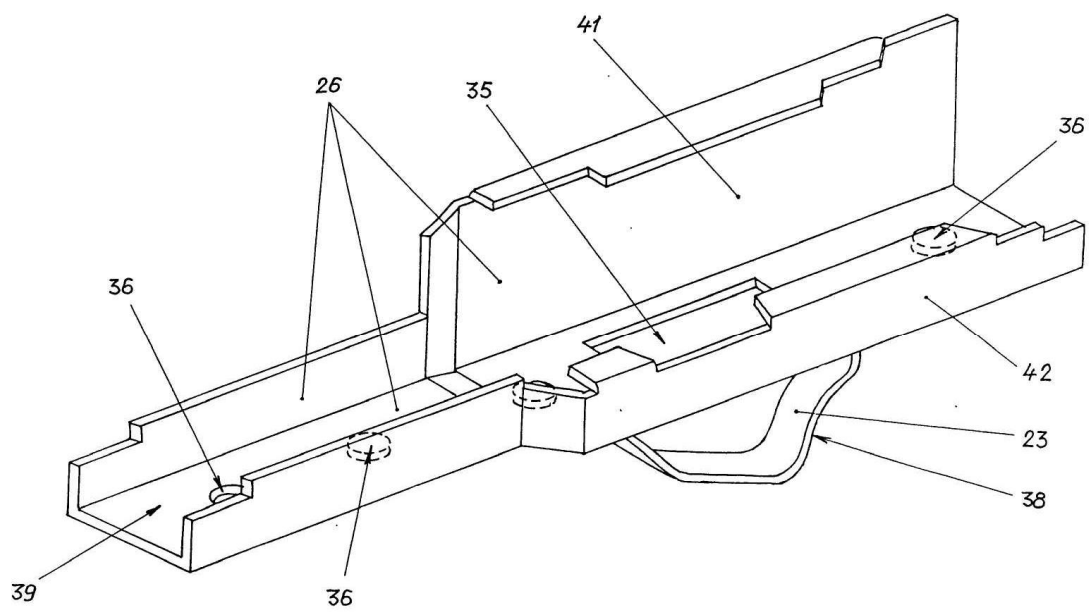


Fig. 3

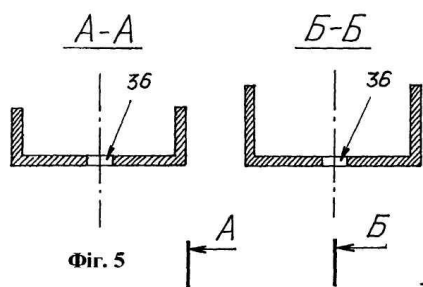


Fig. 5

Fig. 6

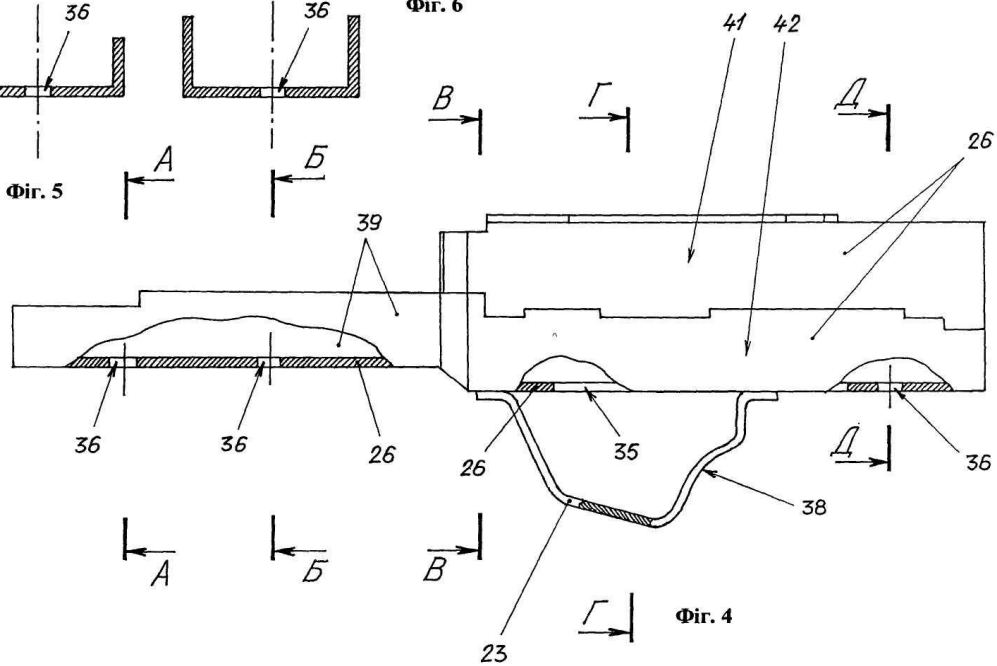
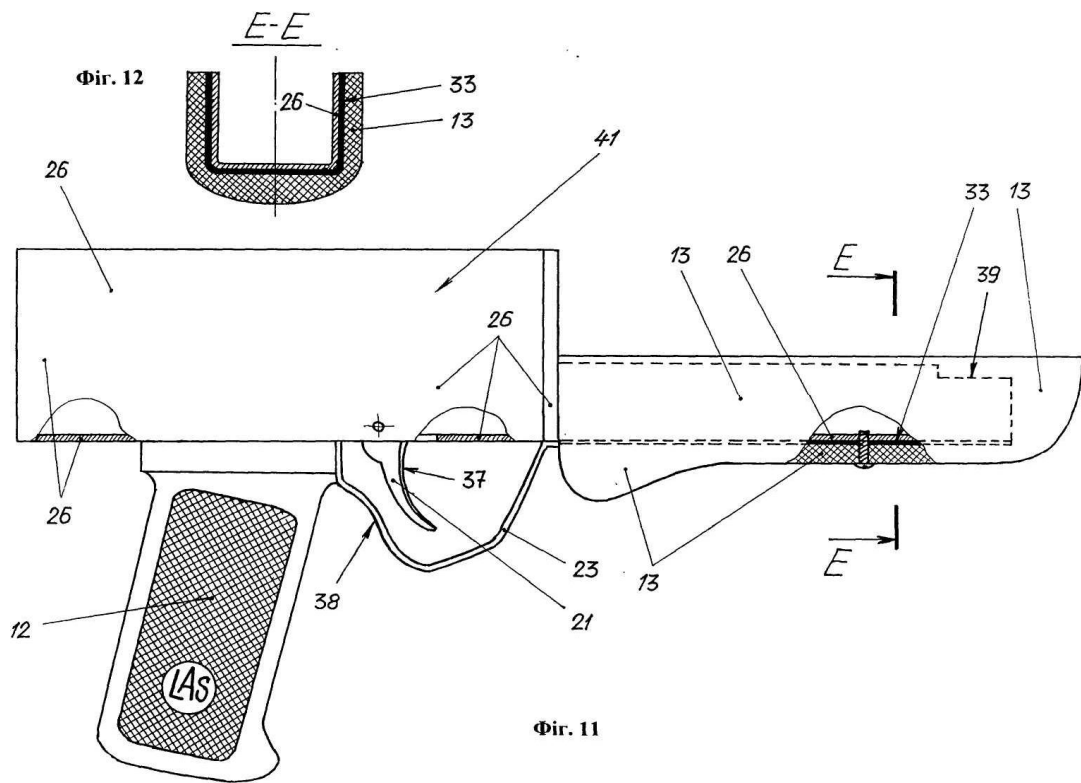
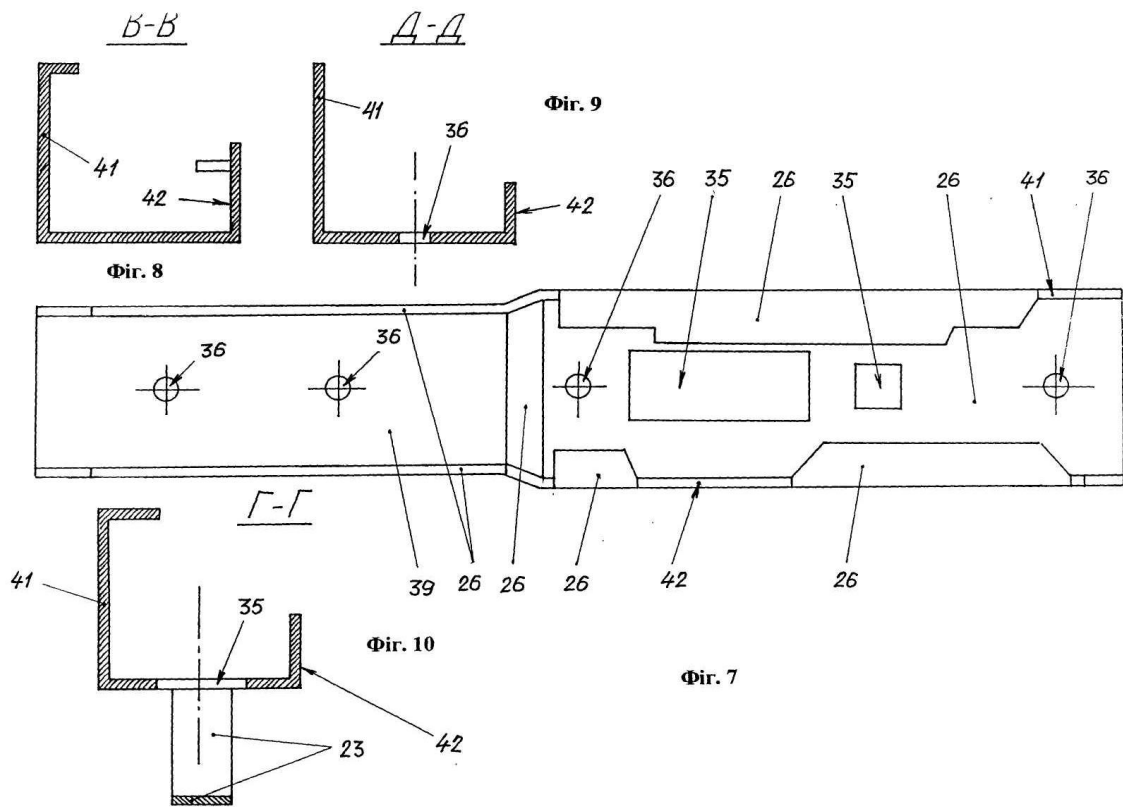


Fig. 4



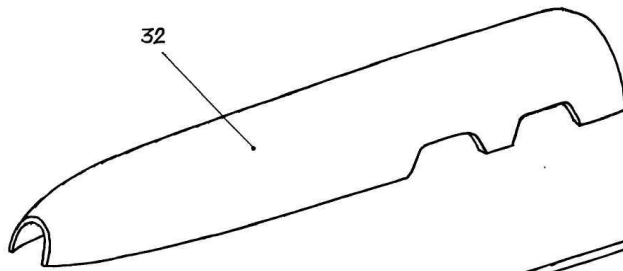


Fig. 13

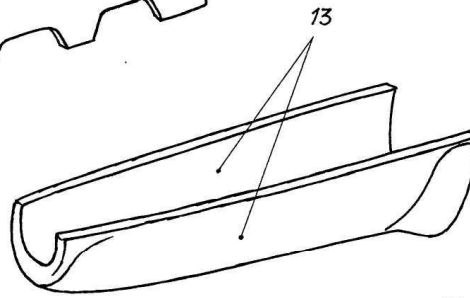


Fig. 14

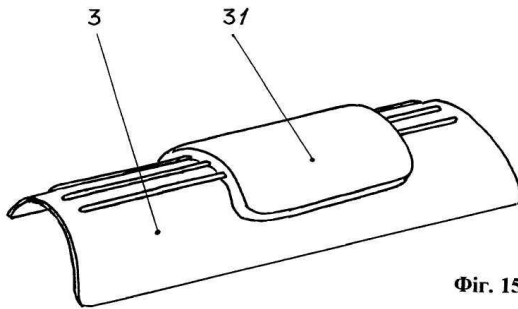


Fig. 15

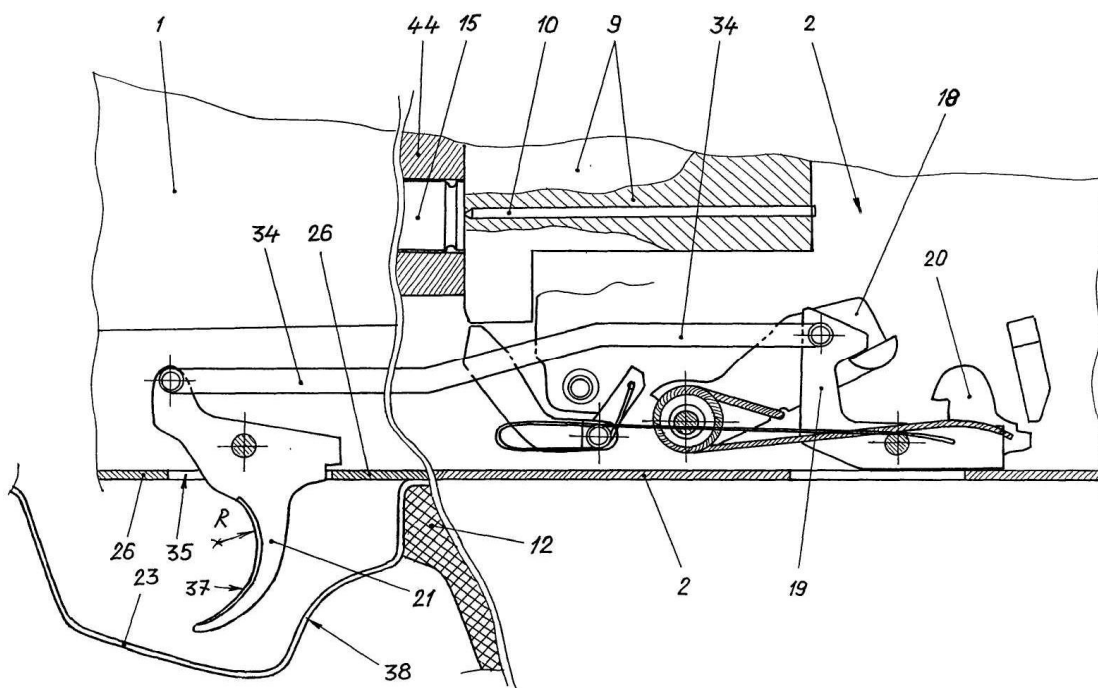


Fig. 16