



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013107899/12, 21.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.02.2013

(45) Опубликовано: 20.06.2014 Бюл. № 17

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: (см. прод.)

Адрес для переписки:

400015, г.Волгоград, ул. Борьбы, 17, кв. 21/3,
Сватееву Виктору Алексеевичу

(73) Патентообладатель(и):

Сватеев Виктор Алексеевич (RU)

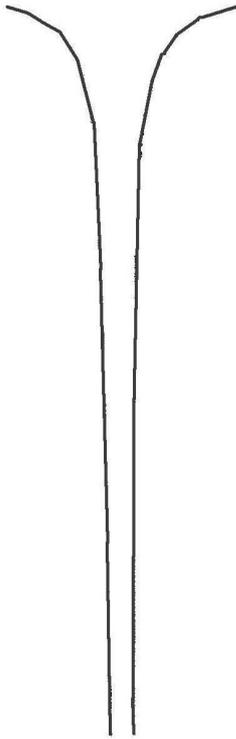
(54) НЕДИСКРЕТНОЕ ПАССИВНОЕ ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

(57) Реферат:

Недискретное пассивное прицельное приспособление относится к прицельным приспособлениям для оружия и характеризуется парой линий, расположенных напротив друг друга относительно вертикали и имеющих с учетом поправки на дивергенцию такое искривление, что угловое расстояние между ними по горизонтали на глубине любого угла прицеливания равно угловой ширине штатной цели на дальности стрельбы для этого угла прицеливания. Приспособление применяется в

составе конструкции, имеющей оптическую ось. Без применения активных (излучающих) средств дальнометрирования придает оружию по всей глубине прицельной дальности такой угол прицеливания, который точно соответствует дальности до штатной цели. Поэтому обеспечивает максимальную вероятность попадания в цель по всей глубине прицельной дальности. Технический результат - придание угла прицеливания, соответствующего дальности до штатной цели. 5 ил.

Недискретное пассивное прицельное приспособление.



ПОЯСНЕНИЕ: на этой и всех других схемах линии недискретного пассивного прицельного приспособления ступенчатые не потому, что так надо, а из-за малой разрешающей способности («крупнозернистости») программ, с помощью которых схемы созданы и воспроизводятся. Чем меньше «ступенчатость» линий недискретного пассивного прицельного приспособления – тем оно точнее.

Фиг.1

(56) (продолжение):

US 20120180367 A1, 19.07.2012 RU 2009147688, 21.12.2009 UA 14994 A, 04.03.1997 RU 46089 U1, 10.06.2005

RU 2519932 C1

RU 2519932 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2013107899/12, 21.02.2013**

(24) Effective date for property rights:
21.02.2013

Priority:

(22) Date of filing: **21.02.2013**

(45) Date of publication: **20.06.2014** Bull. № 17

Mail address:

**400015, g.Volgograd, ul. Bor'by, 17, kv. 21/3,
Svateevu Viktoru Alekseevichu**

(73) Proprietor(s):

Svateev Viktor Alekseevich (RU)

(54) **NON-DISCRETE PASSIVE SIGHTING EQUIPMENT**

(57) Abstract:

FIELD: weapons and ammunition.

SUBSTANCE: non-discrete passive sighting equipment relates to sighting devices for arms and is characterised by a pair of lines located opposite each other relative to a vertical plane and having such curvature, considering derivation correction, that angular distance between them as to horizontal plane at the depth of any sighting angle is equal to angular width of a stationary target at firing distance for that sighting angle. The equipment is used as a part of a structure having an optical axis. Without using any active (emitting) ranging means it gives to the arms such a sighting angle throughout the length of sighting distance, which accurately corresponds to distance to the stationary target. Therefore, maximum probability of target penetration throughout depth of sighting distance is provided.

EFFECT: obtaining a sighting angle corresponding to distance to a stationary target.

5 dwg

Недискретное пассивное прицельное приспособление.



ПОЯСНЕНИЕ: на этой и всех других схемах линии недискретного пассивного прицельного приспособления ступенчатые не потому, что так надо, а из-за малой разрешающей способности («крупнозернистости») программ, с помощью которых схемы созданы и воспроизводятся. Чем меньше «ступенчатость» линий недискретного пассивного прицельного приспособления – тем оно точнее.

Фиг.1

RU 2 519 932 C1

RU 2 519 932 C1

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Изобретение относится к прицельным приспособлениям для оружия.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Распространенные в настоящее время прицелы для оружия либо дискретны, то есть
5 дальность до цели (угол прицеливания) в них устанавливается от одного деления к
другому с определенным шагом (ценой деления), либо активны, то есть измеряют
дальность до цели лазерным импульсом.

В дискретных прицелах невозможно установить дальность между делениями прицела.
Из-за этого на дальностях между делениями средняя траектория пуль оказывается
10 выше или ниже линии прицеливания. Это видно в Таблицах превышения траекторий
над линией прицеливания для любого оружия - сборник «Таблицы стрельбы по наземным
целям из стрелкового оружия калибров 5,45 и 7,62 мм» МО СССР, ТС / ГРАУ №61,
Военное издательство МО СССР, Москва, 1977 г.

Например, при стрельбе на дальность 350 м из АК-74 с использованием его штатного
15 механического прицела средняя траектория пуль, соответственно, и средняя точка
попадания (СТП) деления «3» на 0,17 м ниже, а деления «4» - на 0,2 м выше точки
прицеливания.

В свою очередь, отклонение СТП от точки прицеливания (центра цели) снижает
вероятность попадания в цель, а при выходе СТП за контуры цели вероятность
20 попадания в цель начинает стремиться к нулю - «Эффективность стрельбы из
автоматического оружия» Шерешевский М.С., Гонтарев А.Н., Минаев Ю.В., Москва,
ЦНИИ информации, 1979 г.

Таким образом, дискретные прицелы не могут обеспечить точной установки угла
прицеливания и максимальной вероятности попадания в цель по всей глубине прицельной
25 дальности.

А импульс активных прицелов обнаруживается противником, то есть эти прицелы
не могут обеспечить скрытность прицеливания.

Механические прицелы автоматов и пулеметов Калашникова.

У этих прицелов, как указывает Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова
30 (АК74, АКС74, АК74Н, АКС74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК74,
РПКС74, РПК74Н, РПКС74Н), Главное управление боевой подготовки Сухопутных
войск. Уч. - изд., 1982 г.:

- имеются «... деления с ценой 100 м ...» (ст.13);

- «прицел устанавливается соответственно дальности до цели, округленной до целых
35 сотен метров» (ст.155).

Эти прицелы похожи на изобретение только предназначением. А отличаются тем,
что они дискретны и не обеспечивают установки угла прицеливания на дальностях
между делениями прицела, что препятствует получению технического результата
изобретения в части придания оружию по всей глубине прицельной дальности такого
40 угла прицеливания, который точно соответствует дальности до цели.

Оптический прицел ПСО-1 к снайперской винтовке Драгунова.

«Шкала углов прицеливания имеет десять делений (от 0 до 10). Цена деления равна
100 м. Начиная с деления 3 с помощью имеющегося в маховичке фиксатора можно
устанавливать углы прицеливания через 50 м В центре сетки расположен прицельный
45 знак Ниже находятся еще три прицельных знака ... они соответствуют дальности
1000 м, 1100 м, 1200 м и 1300 м ...» - ст.1 и 2, гл.11. Краткое описание и инструкция по
эксплуатации прицела снайперского оптического ПСО-1.

На дальностях между делениями превышение (принижение) СТП по вертикали от

точки прицеливания (центра цели) рекомендуется компенсировать вертикальным смещением точки прицеливания от центра цели на размер этого превышения. А превышение снайпер должен рассчитывать для каждого выстрела отдельно - ст.131, Наставление по стрелковому делу 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД),
5 Министерство обороны СССР, Москва, Воениздат, 1971 г.

На изобретение этот прицел похож тем, что некоторые углы прицеливания - от 1000 м до 1300 м - заведены в поле зрения. А отличается от изобретения тем, что он дискретен, в том числе в части, заведенной в поле зрения, и не обеспечивает установки угла прицеливания на дальностях между делениями прицела, что препятствует получению
10 технического результата изобретения в части придания оружию по всей глубине прицельной дальности такого угла прицеливания, который точно соответствует дальности до цели.

Американские оптические прицелы серии ACOG.

У американских оптических прицелов серии ACOG имеется от 5 до 10 прицельных
15 знаков (перекрестий), заведенных в поле зрения с ценой деления 100 м - статья «Американские оптические прицелы для стрелкового оружия», журнал «Зарубежное военное обозрение» №8 и №9 за 2008 год.

С прицелами ACOG приходится выбирать, какой из знаков наводить в цель, то есть приходится округлять дальность (угол прицеливания) до целых сотен метров.

Поэтому эти прицелы похожи на изобретение тем, что у них некоторые углы прицеливания (через каждые 100 м) заведены в поле зрения. А отличаются от изобретения тем, что они дискретны - не обеспечивают установки угла прицеливания на дальностях между делениями прицела, что препятствует получению технического результата изобретения в части придания оружию по всей глубине прицельной дальности такого
25 угла прицеливания, который точно соответствует дальности до цели.

Прицел с лазерным дальномером TriggerPoint XS1.

Как указано в статье «Цепкий прицел: снайперу в помощь» - Интернет-портал «Популярная механика», 03.12.2012 - прицел TriggerPoint XS1 имеет две прицельные метки:

- 30 - одну для наведения в цель лазерного дальномера при измерении дальности,
- вторую формирует баллистический вычислитель с учетом измеренной дальности до цели и иных условий стрельбы для собственно прицеливания по цели.

Этот прицел, как и все прицелы с лазерным дальномером, не дискретен, так как при каждом прицеливании формирует новую прицельную метку, которая имеет требуемый
35 угол прицеливания. Поэтому этот прицел похож на изобретение тем, что придает оружию по всей глубине прицельной дальности такой угол прицеливания, который точно соответствует дальности до цели.

А отличается от изобретения этот прицел наличием лазерного дальномера, импульс которого обнаруживается электронными системами разведки и прицеливания
40 противника, то есть прицел демаскирует стрелка с этим прицелом, предупреждает цель и дает ей время укрыться.

Измерение дальности до цели активной системой дальнометрирования препятствует получению с этим прицелом технического результата изобретения в части скрытности прицеливания.

45 Наиболее близкий аналог (прототип).

Наиболее близки к изобретению американские оптические прицелы серии ACOG. Однако, изобретение конструктивно отличается от них настолько, что выделить в формуле изобретения ограничительную часть невозможно.

РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Существенные признаки, характеризующие изобретение.

Недискретное пассивное прицельное приспособление характеризуется парой линий, расположенных напротив друг друга относительно вертикали и имеющих с учетом поправки на деривацию такое искривление, что угловое расстояние между ними по горизонтали на глубине любого угла прицеливания равно угловой ширине штатной цели на дальности стрельбы для этого угла прицеливания. (Фиг.1 и Фиг.2 и краткое описание к ним в кратком описании чертежей).

Признаки, отличительные от наиболее близкого аналога.

От всех аналогов, в том числе от наиболее близкого - прицелов АСОГ -, изобретение отличается парой линий, расположенных напротив друг друга относительно вертикали и имеющих с учетом поправки на деривацию такое искривление, что угловое расстояние между ними по горизонтали на глубине любого угла прицеливания равно угловой ширине штатной цели на дальности стрельбы для этого угла прицеливания.

Эти признаки обеспечивают получение технического результата во всех случаях, и на них распространяется испрашиваемый объем правовой охраны.

Эти признаки характеризуют изобретение в различных формах его выполнения:

- при различных размерах для различных видов оружия, различных патронов и различных целей,
- при любых материалах и способах исполнения,
- в любых оптических конструкциях,
- с любыми шкалами дальностей или без них,
- с любыми дополнениями для боковых поправок или без них,
- с любыми дополнительными прицельными метками, надписями, символами или без них,
- при совмещении нескольких недискретных пассивных прицельных приспособлений в одной конструкции,
- в любых цветовых решениях, с подсветкой или без нее,
- и так далее.

Технический результат изобретения.

Поскольку горизонтальное расстояние между линиями (ширина приспособления) от верха к низу приспособления плавно сужается, то обязательно найдется такая ширина приспособления, которая точно совпадет с угловой шириной штатной цели, находящейся на любой дальности в пределах прицельной. А поскольку каждая ширина приспособления размещена на глубине угла прицеливания на дальность, где штатная цель имеет такую угловую ширину, то всегда найдется точный угол прицеливания для штатной цели на любой дальности.

Таким образом, техническим результатом изобретения является без применения активных (излучающих) средств дальнометрирования придание оружию по всей глубине прицельной дальности такого угла прицеливания, который точно соответствует дальности до штатной цели.

При комплектации недискретного пассивного прицельного приспособления шкалой дальностей проявляется второй технический результат - измерение дальности до штатной цели.

Задача, на решение которой направлено изобретение.

Технический результат изобретения исключает отклонение по вертикали средней точки попадания от точки прицеливания (центра цели). Поэтому изобретение обеспечивает максимальную вероятность попадания в штатную цель по всей глубине

прицельной дальности без применения активных (излучающих) средств дальнометрирования.

Материал, из которого выполнено изобретение.

Недискретное пассивное прицельное приспособление может быть выполнено из любого материала, который обеспечит точность и стабильность его геометрических размеров, а также наблюдение приспособления в поле зрения стрелка. Например, из металла (проволоки и тому подобного), керамики, как рисунок на прозрачном или светоотражающем материале, как голограмма, как изображение на дисплее и так далее.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Расчет недискретного пассивного прицельного приспособления.

Недискретные пассивные прицельные приспособления рассчитываются для каждого вида оружия и каждого применяемого с этим оружием патрона или снаряда (набора углов прицеливания), а также для каждого вида целей (ширины штатной цели). Для расчета требуются следующие данные:

А) Угловая ширина штатной цели на различных дальностях.

Угловую ширину надлежит рассчитывать исходя из линейной ширины штатной цели по общепринятым формулам. Например, в тысячных дальности по формуле:

Угловая ширина, тыс. = Линейная ширина, м / Дальность, м · 1000

За линейную ширину штатной цели можно принимать линейную ширину соответствующей мишени, например из Курса стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков Сухопутных войск (КС СО, БМ и Т СВ-98), МО СССР, введен в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 10 декабря 1983 г., Военное издательство, Москва, 1989 г.

Угловая ширина штатной цели откладывается по ½ в обе стороны от вертикали.

Б) Углы прицеливания на различных дальностях для этого вида оружия и этого патрона или снаряда.

Углы прицеливания брать из документации по оружию, например из «Основных» таблиц сборника «Таблицы стрельбы по наземным целям из стрелкового оружия калибров 5,45 и 7,62 мм», МО СССР, ТС / ГРАУ №61, Военное издательство МО СССР, Москва, 1977 г.

Если шаг данных по углам прицеливания велик и не позволяет создать линии прицела сглаженными (например, если имеются только углы прицеливания из вышеуказанных «Основных» таблиц, где они даны с шагом 100 м), то допускается точки, полученные по имеющимся данным, соединить прямыми линиями.

Но чем меньше шаг данных, тем точнее будет недискретное пассивно прицельное приспособление. Поэтому недостающие углы прицеливания рекомендуется получать экспериментальными стрельбами.

В) Поправки на деривацию (на отклонение пули или снаряда, как правило, вправо из-за вращения) для этого оружия и этого патрона.

Поправки на деривацию брать, например, в таблицах «Поправки на изменения метеорологических и баллистических условий стрельбы и деривацию» в сборнике «Таблицы стрельбы по наземным целям из стрелкового оружия калибров 5,45 и 7,62 мм» МО СССР, ТС / ГРАУ №61, Военное издательство МО СССР, Москва, 1977 г.

Учет деривации производить смещением обеих линий приспособления на каждой из глубин на величину поправки на деривацию на этой дальности.

Прицеливание недискретным пассивным прицельным приспособлением.

Процесс прицеливания сводится к помещению штатной цели между линиями приспособления так, чтобы цель боками касалась их. (Фиг.3 и краткое описание к ней

в кратком описании чертежей).

При этом любая штатная цель в пределах прицельной дальности попадет точно на глубину угла прицеливания для этой дальности, что обеспечит получение вышеуказанного технического результата изобретения.

5 Средняя точка попаданий (СТП) находится на уровне касаний линий приспособления к бокам штатной цели. Поэтому стрелок, смещая уровень касаний, может смещать СТП, например, в центр цели для максимальной вероятности попадания или на уровень шеи для пробития индивидуальной бронезащиты цели.

10 Прицеливание по штатным целям, находящимся настолько близко, что их угловая ширина больше (шире) недискретного пассивного прицельного приспособления, производить верхним уровнем (на уровне вершин линий), поскольку верх линий рекомендуется начинать с глубины угла прицеливания, обеспечивающего достаточную вероятность поражения цели на меньших дальностях (Фиг.2 и краткое описание к ней в кратком описании чертежей).

15 Штатные цели, угловая ширина которых меньше недискретного пассивного прицельного приспособления в самой нижней его части, находятся за пределами прицельной дальности (дальности измерения).

Совмещение недискретных пассивных прицельных приспособлений.

20 Несколько недискретных пассивных прицельных приспособлений могут быть совмещены, если они рассчитаны для штатных целей, значительно различающихся в ширину. Например, приспособление для штатной цели «голова человека» в два раза уже приспособления для штатной цели «фигура человека», и потому они могут совмещаться. (Фиг.4 и краткое описание к ней в кратком описании чертежей).

25 Комплектование недискретного пассивного прицельного приспособления шкалой дальностей и/или меткой для прицеливания по точечным целям.

Недискретное пассивное прицельное приспособление может комплектоваться шкалой дальностей и/или меткой для прицеливания на малых дальностях по точечным целям.

Шкала дальностей используется для:

30 1) измерения дальности до штатной цели, например, при целеуказании другим средствами поражения;

2) прицеливания по штатной цели, угловая ширина которой неопределима (замаскированной, частично скрытой за укрытием и тому подобное);

3) прицеливания по нештатным целям, то есть целям, на ширину которых данное приспособление не рассчитано.

35 Для прицеливания 2) и 3) требуется сначала определить дальность до такой цели глазомером, по ориентирам, лазерным дальномером и тому подобным образом, а затем навести середину недискретного пассивного прицельного приспособления на глубине этой дальности в цель.

40 При совмещении нескольких недискретных пассивных прицельных приспособлений в одной конструкции шкалы дальностей всех совмещаемых приспособлений совпадают.

Для прицеливания на малых дальностях (где высота траектории близка к нулю) по точечным целям (смотровые глазки, бойницы, объективы оптических приборов и тому подобное) недискретное пассивное прицельное приспособление может быть укомплектовано дискретной прицельной меткой, например, на дальность 100 м в виде 45 разорванного перекрестья. (Фиг.5 и краткое описание к ней в кратком описании чертежей).

Конструкции, в которых возможно применение недискретного пассивного прицельного приспособления.

Недискретное пассивное прицельное приспособление применяется в составе конструкции, имеющей оптическую ось. Например:

5 - в конструкции на базе оптического или ночного, тепловизионного и тому подобного пассивного электронно-оптического прицела, где оно заменит все прицельные метки и маховичок угла прицеливания; регулировочный винт угла прицеливания для приведения оружия к нормальному бою остается;

10 - в коллиматорном или голографическом прицеле, где оно заменит прицельную метку; в этом случае к преимуществу коллиматорного прицела - возможности прицеливания из неустойчивых положений - прибавится возможность стрелять дальше дальности прямого выстрела;

15 - в прицеле с лазерным дальномером и баллистическим вычислителем в качестве второго (скрытного) режима прицеливания, при включении которого недискретное пассивное прицельное приспособление заменит на дисплее прицельные метки активного режима;

20 - в механическом прицеле в качестве мушки; тогда для создания оптической оси необходимо вместо прицельной планки использовать прицельную метку, например, как для стрельбы по точечным целям, нарисованную на прозрачном материале; эту метку стрелок должен будет удерживать в положении, как показано на Фиг.5, это будет «ровная мушка».

20 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Фиг.1. Недискретное пассивное прицельное приспособление.

25 На этой и всех других схемах линии недискретного пассивного прицельного приспособления ступенчатые не потому, что так надо, а из-за малой разрешающей способности («крупнозернистости») программы, с помощью которой схемы созданы и воспроизводятся.

Чем меньше «ступенчатость» линий недискретного пассивного прицельного приспособления, тем оно точнее.

Фиг.2. Сущность недискретного пассивного прицельного приспособления.

30 На глубине любого угла прицеливания (Z) горизонтальное расстояние между линиями равно угловой ширине штатной цели на дальности стрельбы для этого угла прицеливания.

35 Верх линий целесообразно начинать не от угла прицеливания 0, а от угла, обеспечивающего достаточную вероятность поражения штатной цели на меньших дальностях. Например, для АК-74 верх линий целесообразно начинать на глубине угла прицеливания на дальность 100 м, потому что высота траектории 100 м всего 0,02 м (Основная таблица для АК-74 из сборника «Таблицы стрельбы по наземным целям из стрелкового оружия калибров 5,45 и 7,62 мм», МО СССР, ТС / ГРАУ №61, Военное издательство МО СССР, Москва, 1977 г.), а такое отклонение от центра даже головной цели несущественно.

40 Размер поправок на деривацию, например у АК-74, таков, что нижняя часть линий заметно смещена вправо (правая линия в нижней части практически выпрямилась). Следовательно, ствол оружия на этих дальностях настолько же сместится влево, компенсируя деривацию.

Фиг.3. Прицеливание по фигуре человека.

45 Позиции а), б), в) показывают:

- для прицеливания вертикальный размер цели не имеет значения;

- по мере удаления цели угол прицеливания увеличивается.

Позиция а) показывает, что если линии недискретного пассивного прицельного

приспособления не только касаются боков штатной цели, но и пересекают их, то средняя точка попаданий будет на уровне касаний линий к бокам цели.

Фиг.4. Совмещение недискретных пассивных прицельных приспособлений для фигуры и головы человека.

5 Прицел для головы - пара внутренних линий (короче), а для фигуры - пара внешних линий.

Прицеливание в голову производить по внутренним линиям, а в фигуру - по внешним.

Линии для головы короче линий для фигуры потому, что эффективная дальность стрельбы в голову меньше эффективной дальности стрельбы в ростовую фигуру.

10 Фиг.5. Недискретное пассивное прицельное приспособление АК-74 для фигуры и головы человека со шкалой дальностей и меткой для стрельбы по точечным целям (рекомендуемая комплектация).

15 Возрастание шага углов прицеливания по мере роста дальности до цели («Основные» таблицы из сборника «Таблицы стрельбы по наземным целям из стрелкового оружия калибров 5,45 и 7,62 мм», МО СССР, ТС / ГРАУ №61, Военное издательство МО СССР, Москва, 1977 г.) позволяет размечать шкалу дальностей с разной ценой делений. По мере роста дальности цена делений в метрах может уменьшаться, так как места для простановки делений становится больше.

20 Уменьшение цены делений как раз и требуется для точной стрельбы по нештатным целям на большие дальности.

Формула изобретения

Недискретное пассивное прицельное приспособление характеризуется парой линий, расположенных напротив друг друга относительно вертикали и имеющих с учетом поправки на деривацию такое искривление, что угловое расстояние между ними по горизонтали на глубине любого угла прицеливания равно угловой ширине штатной цели на дальности стрельбы для этого угла прицеливания.

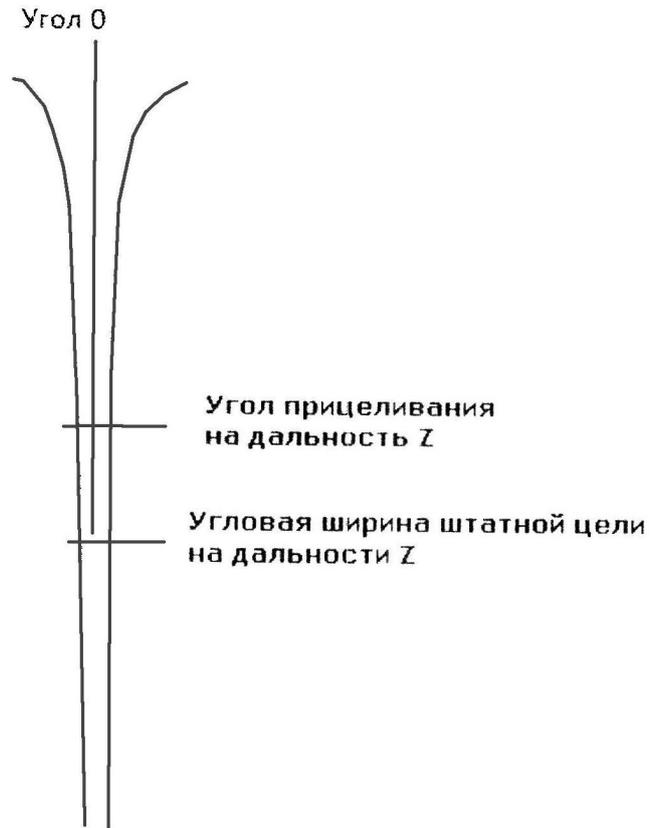
30

35

40

45

Сущность недискретного пассивного прицельного приспособления.



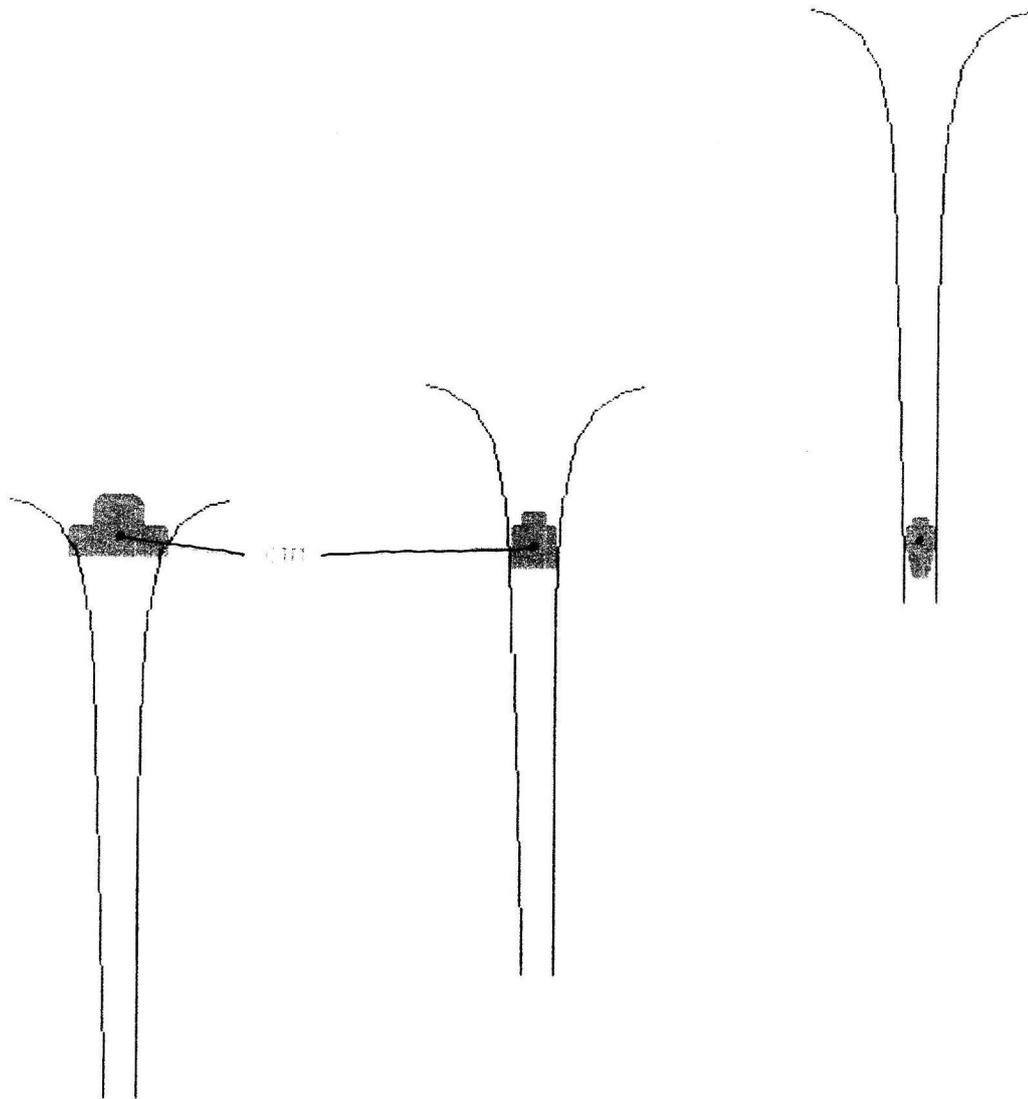
Фиг. 2

ПРИЦЕЛИВАНИЕ ПО ФИГУРЕ ЧЕЛОВЕКА

а)

б)

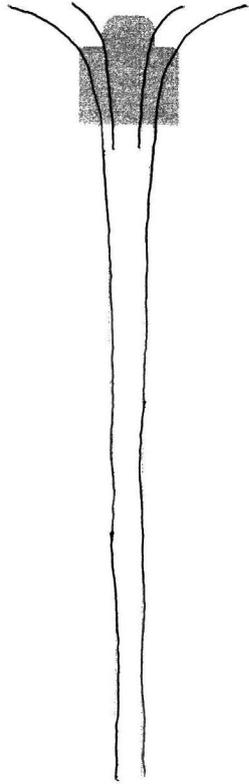
в)



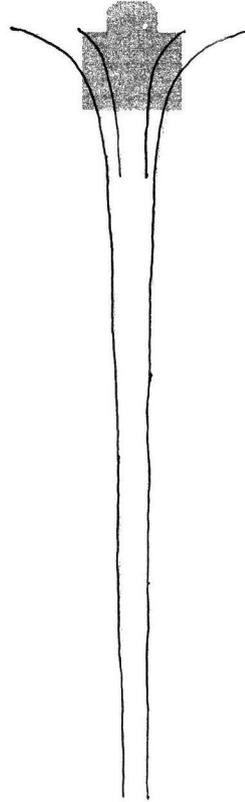
Фиг.3

СОВМЕЩЕНИЕ НЕДИСКРЕТНЫХ ПАССИВНЫХ ПРИЦЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ
ДЛЯ ФИГУРЫ И ГОЛОВЫ ЧЕЛОВЕКА

прицеливание в голову

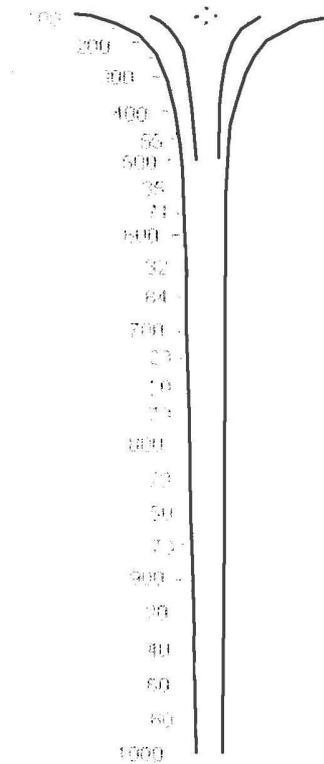


прицеливание в фигуру



Фиг.4

Недискретное пассивное прицельное приспособление АК-74 для фигуры и головы человека со шкалой дальностей и меткой для стрельбы по точечным целям (рекомендуемая комплектация).



Фиг.5