



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

1 737 (13) **U1**

(51) МПК
F41B 15/02 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: **94036877/08**, **30.09.1994**

(46) Опубликовано: **16.02.1996**

(71) Заявитель(и):

Малое предприятие "Шинник"

(72) Автор(ы):

**Капустин Ю.И.,
Городецкий Л.В.,
Кудрявцев Е.П.**

(73) Патентообладатель(и):

Малое предприятие "Шинник"

(54) СРЕДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

(57) Формула полезной модели

1. СРЕДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ, содержащее стержень из упругого материала и размещенный внутри стержня сердечник, имеющий по меньшей мере два конца, первый из которых расположен на расстоянии от первого конца стержня, а второй - на расстоянии от второго конца стержня, отличающееся тем, что часть сердечника со стороны его второго конца выподнена гибкой, а остальная часть жесткой.

2. Средство по п.1, отличающееся тем, что указанная часть сердечника выполнена из металлокорда.

3. Средство по п.1, отличающееся тем, что указанная часть сердечника выполнена в форме спирали.

4. Средство по пп.1 - 3, отличающееся тем, что стержень выполнен из резины, имеющей твердость 65 - 75 единиц по Шору.

RU
1 737
U1

RU
1 737
U1

- 4 -

94036877/08

Кл. МПК (5) F 41 H 13/00, F 41 B 15/02

СРЕДСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

Полезная модель относится к средствам наступления и обороны и, более конкретно, - к средствам индивидуальной активной защиты, предназначенным для использования их сотрудниками правоохранительных органов и охранных организаций при борьбе с нарушителями общественного порядка.

Известны средства нападения и защиты - полицейские дубинки, содержащие стержень из упругого материала, имеющий первый конец и второй конец, и размещенный внутри стержня сердечник, имеющий по меньшей мере два конца, первый из которых расположен на расстоянии от первого конца стержня, а второй расположен на расстоянии от второго конца стержня (патент США N 4667958, кл. НКИ 273/84 R, кл. МПК(4) F 41 B 15/02, 1987 г.)

В указанном известном средстве стержень выполнен из термопластичного поликарбоната или нейлона, а жесткий сердечник - из металла. Зацепом со стержнем выполнена рукоятка, расположенная перпендикулярно стержню между его концами ближе к первому концу, чем ко второму концу. Сердечник при этом выполнен Т-образным, имеющим отросток, размещенный внутри ручки. Такое средство может быть использовано для индивидуальной активной защиты.

Одной из основных задач при создании таких средств является обеспечение двух противоречивых требований: с одной стороны, оно должно обладать такой жесткостью и прочностью, чтобы не переламываться при использовании такого средства для самозащиты от удара тяжелым предметом и обеспечивать достаточную надежность защиты, а с другой

стороны, при нанесении удара таким средством оно не должно наносить телесные повреждения нарушителю общественного порядка, т.е. оно не должно относиться к холодному оружию, применение которого наказуемо.

Известные средства указанного типа, обеспечивая достаточную надежность в случае использования для самозащиты, не удовлетворяют второму указанному требованию и могут наносить достаточно серьезные травмы при нанесении ударов нарушителям.

Целью данной полезной модели является уменьшение травмоопасности средства указанного типа при сохранении надежности в случае его использования для самозащиты.

Эта цель достигается тем, что в средстве индивидуальной активной защиты, содержащем стержень из упругого материала, имеющий первый конец и второй конец, и размещенный внутри стержня сердечник, имеющий по меньшей мере два конца, первый из которых расположен на расстоянии от первого конца стержня, а второй расположен на расстоянии от второго конца стержня, часть сердечника со стороны его второго конца выполнена гибкой, а остальная часть сердечника выполнена жесткой. Такое выполнение уменьшает травмоопасность средства указанного типа и, в то же время, обеспечивает надежность защиты от ударов.

Рекомендуется выполнять указанную гибкую часть сердечника из металлокорда. Кроме того, рекомендуется выполнять указанную гибкую часть сердечника в форме спирали. Такое выполнение обеспечивает оптимальное сочетание прочности и гибкости средства указанного типа.

Для еще большего уменьшения травмоопасности средства указанного типа рекомендуется выполнять его стержень из резины, имеющей твердость от 65 до 75 единиц по Шору.

Далее дано подробное описание полезной модели с ссылками на приложенные чертежи, на которых изображено:

На фиг. 1 - общий вид средства индивидуальной активной защиты;

на фиг. 2 - место А на фиг. 1 в увеличенном масштабе и разрезе;

на фиг. 3 - разрез Б - Б на фиг. 2.

Средство индивидуальной активной защиты содержит стержень 1, имеющий первый конец 2 и второй конец 3. Стержень 1 имеет удлиненную цилиндрическую форму. Зацело со стержнем 1 выполнена рукоятка 4, расположенная перпендикулярно стержню 1 между его концами ближе к первому концу 2, чем ко второму концу 3. Внутри стержня 1 размещен сердечник 5 (фиг. 1), имеющий первый конец 6, расположенный на расстоянии от первого конца 2 стержня 1, второй конец 7, расположенный на расстоянии от второго конца 3 стержня 1, и третий конец 8, расположенный в рукоятке 4.

Часть 9 сердечника 5 со стороны его второго конца 7 выполнена гибкой из металлокорда, свитого в спираль вокруг оси 10, совмещенной с осью (отдельно не обозначена) стержня 1. Остальная часть сердечника 5 выполнена жесткой и образована двумя металлическими Г-образными элементами 11 и 12 (фиг. 2).

Стержень 1 и рукоятка выполнены из упругого материала - резины, имеющей твердость 65 - 75 единиц по Шору.

- 7 -
- 4 -

94036877

Описанным средством индивидуальной активной защиты пользуются следующим образом.

При отражении ударов нападающего, удерживая средство одной рукой за рукоятку 5 или двумя руками за концы стержня 1, располагают стержень 1 поперек направления удара. Для активного воздействия на нарушителя средство удерживают одной рукой за первый конец 2 стержня 1 и наносят удар вторым концом 3 стержня 1. В другом варианте активного использования средства его удерживают за второй конец 3 стержня 1 и захватывают часть тела нарушителя рукояткой 5, притягивая его к себе.

Патентный поверенный

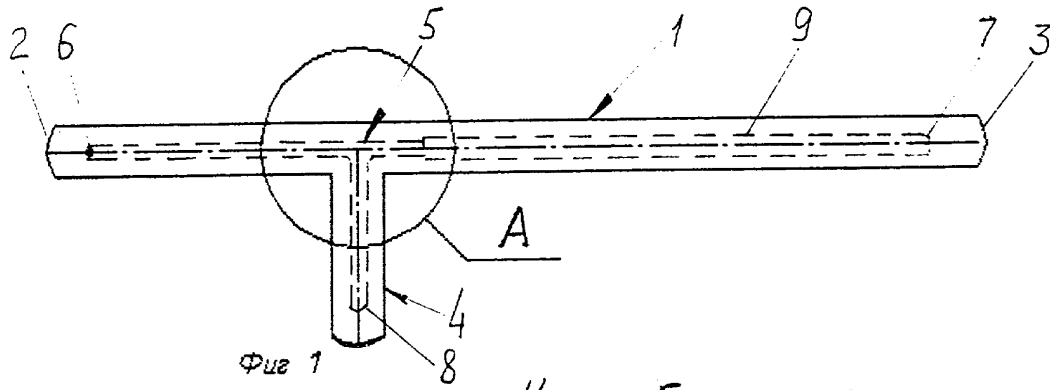


И.А.Курзель

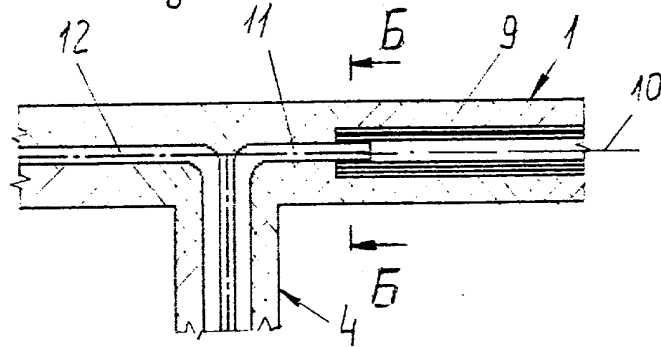


-9-

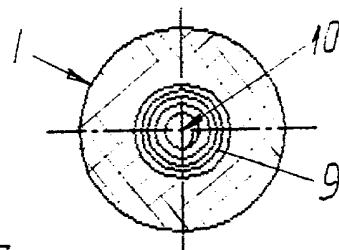
Средство индивидуальной активной защиты



Фиг 1



Фиг 2



Фиг 3

Авторы : Ю.И.Капустин
 Е.П.Кудрявцев
 Л.В.Городецкий