



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 139 485** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **F 41 H 1/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 97116367/02, 02.10.1997

(46) Дата публикации: 10.10.1999

(56) Ссылки: RU 93041792 A1, 10.09.96. RU 1787257 A3, 07.01.93. FR 2391446, 19.01.79.

(98) Адрес для переписки:
117454, Москва, ул.Коштыянца, д.15, ООО
"Транскрипт", Слипченко Н.Н.

(71) Заявитель:

Слипченко Николай Николаевич,
Михайленко Сергей Анатольевич,
Людвиг Владимир Алексеевич

(72) Изобретатель: Слипченко Н.Н.,
Михайленко С.А., Людвиг В.А.

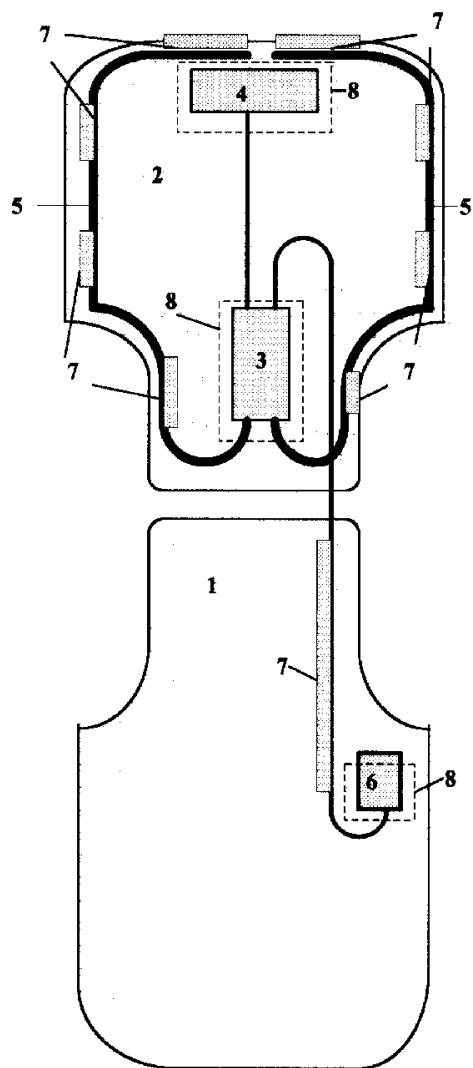
(73) Патентообладатель:
Слипченко Николай Николаевич,
Михайленко Сергей Анатольевич,
Людвиг Владимир Алексеевич

(54) **ПУЛЕЗАЩИТНЫЙ ЖИЛЕТ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к пулезащитным жилетам для защиты тела человека от осколков радиуправляемых взрывных устройств. Пулезащитный жилет состоит из нагрудного и спинного элементов, образованных несколькими слоями арамидной ткани, собранными в пакет и окантованными по периметру тесьмой. На спинном элементе расположены широкополосный генератор шума, аккумуляторная батарея, подключенная к генератору шума. К выходу генератора шума подключена шлейфовая антенна, расположенная по периметру спинного элемента и окантованная тесьмой. С левой стороны нагрудного элемента расположен выносной элемент блока управления. Такое выполнение пулезащитного жилета позволяет повысить его защитные характеристики путем создания в широкой полосе электромагнитного поля, блокирующего приемные тракты линий радиуправления. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.

RU 2 1 3 9 4 8 5 C 1



RU 2 1 3 9 4 8 5 C 1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 139 485** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **F 41 H 1/02**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 97116367/02, 02.10.1997
(46) Date of publication: 10.10.1999
(98) Mail address:
117454, Moskva, ul.Koshtojantsa, d.15, OOO
"Transkript", Slipchenko N.N.

(71) Applicant:
Slipchenko Nikolaj Nikolaevich,
Mikhajlenko Sergej Anatol'evich,
Ljudvig Vladimir Alekseevich
(72) Inventor: Slipchenko N.N.,
Mikhajlenko S.A., Ljudvig V.A.
(73) Proprietor:
Slipchenko Nikolaj Nikolaevich,
Mikhajlenko Sergej Anatol'evich,
Ljudvig Vladimir Alekseevich

(54) **BULLET-PROOF JACKET**

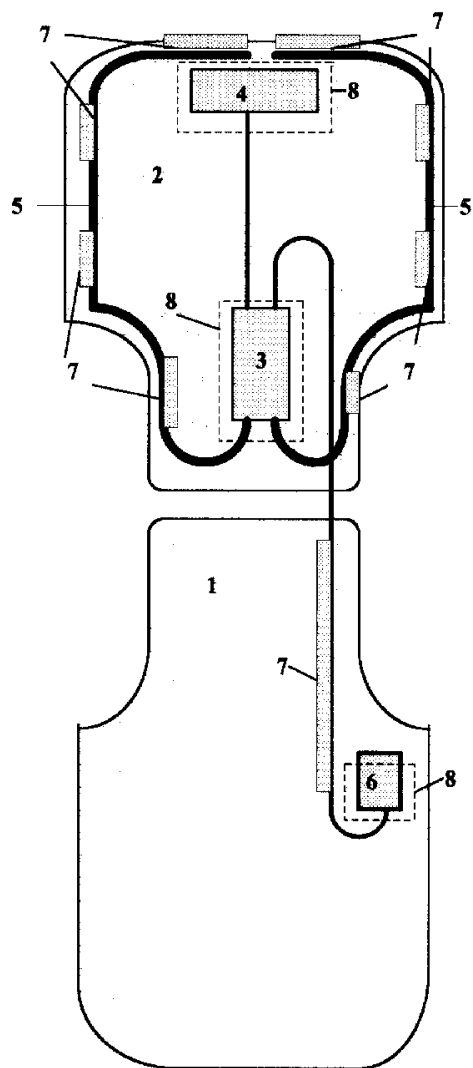
(57) Abstract:

FIELD: bullet-proof jackets for protection of human body against fragments of radio-controlled blasting devices. SUBSTANCE: the bullet-proof jacket comprises breast and back members formed by several layers of aramid fabric assembled in a packet and framed by a braid around the edges. The back member accommodates a wide-band noise generator, storage battery connected to the noise generator. A stub antenna located around the edges of the back member and framed by a braid is connected to the output of the noise generator. A remote element of the control unit is located on the left-hand side of the breast member. EFFECT: enhanced protective characteristics due to induction of electromagnetic field within a wide band, which blocks the receiving channels of the radio control lines. 2 cl, 1 dwg

RU 2 139 485 C1

RU 2 139 485 C1

RU 2 1 3 9 4 8 5 C 1



RU 2 1 3 9 4 8 5 C 1

Изобретение относится к средствам индивидуальной защиты и может быть использовано при изготовлении пулезащитной одежды, легких бронежилетов и тому подобных изделий, предохраняющих тело человека от пуль и радиоуправляемых взрывных устройств путем создания в широкой полосе электромагнитного поля, блокирующего приемные тракты линий радиопередачи.

Известны пулезащитные жилеты (Патент Франции 2391446, F 41 Н 1/02, 1979, 2402855, F 41 Н 1/02, 1979, жилет представительский "Визит", АДУ 14.53.00.000 ТУ, 1989).

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому является пулезащитный жилет, состоящий из нагрудного и спинного элементов, образованных несколькими слоями арамидной ткани, собранными в пакет и окантованными по периметру тесьмой (N 93041792/02 от 10.09.96-прототип).

Недостаток известного жилета - невозможность защитить тело человека от осколков при подрыве радиоуправляемого взрывного устройства.

Задачей изобретения является повышение защитных характеристик путем создания в широкой полосе электромагнитного поля, блокирующего приемные тракты линий радиопередачи.

Это достигается тем, что в пулезащитный жилет, состоящий из нагрудного и спинного элементов, образованных несколькими слоями арамидной ткани, собранными в пакет и окантованными по периметру тесьмой, дополнительно введены широкополосный генератор шума, аккумуляторная батарея, подключенная к генератору шума, расположенные на спинном элементе, шлейфовая антенна, подключенная к выходу генератора шума и расположенная по периметру спинного элемента и окантованная тесьмой, и выносной блок управления, расположенный с левой стороны нагрудного элемента.

На чертеже представлен пулезащитный жилет, который состоит из нагрудного 1 и спинного 2 элементов, широкополосного генератора шума 3, аккумуляторной батареи 4, шлейфовой антенны 5, выносного блока управления 6, тесьмы 7, накладных карманов 8. Пулезащитный жилет работает следующим образом. При включении генератора шума 3 через расположенный на нагрудном элементе 1 выносной блок управления 6 шлейфовой антенной 5 излучается широкополосная помеха, блокирующая приемные тракты управляемых радиовзрывателей, которые могут находиться на объектах при работе оперативных работников по зачистке территории. Этим самым исключается подрыв дистанционно-управляемых боеприпасов. К тому же жилет выполняет функции защиты от возможных осколков при неправильном разминировании взрывных устройств.

Генератор широкополосного шума 3 нагружен на шлейфовую антенну 5, которая располагается по периметру спинного элемента 2 и окантована тесьмой 7. Такое расположение не мешает работе оператора. В нижней части спинного элемента 2 расположена аккумуляторная батарея 4, которая соединена с генератором шума 3. Вся проводка также окантована. Блоки 3, 4 и 6 расположены в накладных карманах 8. Причем генератор шума 3 и аккумуляторная батарея 4 полностью закрыты, а выносной блок управления 6 приоткрыт, что позволяет оператору видеть через световой индикатор, расположенный на передней панели блока 6, работу всего устройства подавления. Накладные карманы 8 предусматривают возможность оперативной замены аккумуляторной батареи 4, генератора шума 3 и выносного блока управления 6, и выполнены с противоосколочными слоями из гофрированной ткани и закреплены ворсалановыми застежками. Все соединения блоков между собой выполнены через разъемы.

Таким образом, предлагаемая конструкция пулезащитного жилета обеспечивает неизвестное до этого времени новое качество - надежную защиту от дистанционно-управляемых взрывных устройств, а также высокую комфортность при эксплуатации. Кроме того, предлагаемый жилет прост в изготовлении и обеспечивает его скрытое ношение.

Источники информации

Патент Франции 2391446, F 41 Н 1/02, 1979.

Патент Франции 2402855, F 41 Н 1/02, 1979.

Жилет представительский "Визит", АДУ 14.53.00.000 ТУ, 1989.

Формула изобретения:

1. Пулезащитный жилет, содержащий нагрудный и спинной элементы в виде нескольких слоев арамидной ткани, собранных в пакет и окантованных по периметру тесьмой, отличающийся тем, что он снабжен широкополосным генератором шума, подключенной к последнему аккумуляторной батареей, шлейфовой антенной и выносным блоком управления, при этом широкополосный генератор шума и аккумуляторная батарея расположены на спинном элементе, шлейфовая антенна расположена по периметру спинного элемента, окантована тесьмой и подключена к выходу генератора шума, а выносной блок управления расположен с левой стороны нагрудного элемента.

2. Пулезащитный жилет по п.1, отличающийся тем, что он снабжен накладными карманами под аккумуляторную батарею и генератор шума, выполненными с противоосколочными слоями из гофрированной ткани и закрепленными ворсалановыми застежками.