

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19)

PL

(11)

58889

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **105438**

(51)

Intcl⁷:**F41B 15/04**

(22)

Data zgłoszenia: **15.10.1996**

(54)

Obudowa urządzenia paraliżującego

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

27.04.1998 BUP 09/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2001 WUP 11/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Borzęcki Adam, Warszawa, PL
Zegarski Sławomir, Warszawa, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Adam Borzęcki, Warszawa, PL
Sławomir Zegarski, Warszawa, PL

(57)

PL 58889 Y1

Obudowa urządzenia paraliżującego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa urządzenia paraliżującego, napastnika za pomocą ładunków elektrycznych uzyskiwanych z układu elektronicznego usytuowanego wewnątrz obudowy i wytwarzającego wysokie napięcie w elektrodach wystających z obudowy.

Znane są obudowy urządzeń paraliżujących w postaci cylindra, który na jednym końcu stanowi uchwyt z materiału będącego dobrym izolatorem elektrycznym. Za uchwytem jest otwór, w którym usytuowany jest wyłącznik. Na drugim końcu z powierzchni podstawy cylindra wystają elektrody porażające. Ze względu na małą odległość między elektrodami, dla zwiększenia powierzchni rażenia powierzchnia cylindryczna obudowy od strony elektrod owinięta jest przewodami elektrycznymi. Dla lepszego manewru urządzeniem podczas ataku i wygodniejszej pozycji ręki obudowa ma postać cylindra złamanego.

Znane obudowy charakteryzują się małą powierzchnią rażenia, są niewygodne podczas manewrowania nimi i mogą stanowić zagrożenie także dla użytkownika.

Istota obudowy według wynalazku polega na tym, że ma kształt litery U, której jedno ramię stanowi uchwyt z otworem na wyłącznik usytuowany na zgięciu tego ramienia. Na płaskiej ścianie poprzecznej po zewnętrznej

stronie drugiego ramienia litery U są przy obu brzegach otwory na elektrody. Ścianka ta ma w środkowej części wybranie, w którego obu wygięciach są otwory na bezpieczniki. Uchwyt na ścianie poprzecznej od strony drugiego ramienia litery U ma wyprofilowanie na palce, zaś w zagięciu litery U nad uchwytem jest miejsce wklęsłe, w którym jest miejsce na wyłącznik. Na drugim ramieniu litery U jest zamocowana wsuwka w postaci wydłużonego prostokąta. Uchwyt ma otwór na baterie przykryty pokrywą zaopatrzoną na jednym końcu w zaczep, a na drugim końcu w występy usytuowane w prowadnicach na wewnętrznej stronie ścianki przy otworze na pokrywę. Obudowa składa się z dwóch równoległych ścian w kształcie litery U przechodzących na brzegach pod kątem prostym w połówki ścianek poprzecznych. Jedna z tych połówek ma wzdłuż brzegów uskok wciśnięty w wewnętrzne wycięcie wzdłuż brzegów drugiej połówki. Jedna ze ścianek w kształcie litery U ma przy narożach otwory na elementy mocujące osadzone w gniazdach wewnątrz drugiej ścianki w kształcie litery U.

Obudowa według wzoru użytkowego zapewnia dużą powierzchnię rażenia za pomocą elektrod, dzięki ich dużej odległości. Urządzenie jest trudne do wytrącenia z ręki dzięki temu, że jest oparte o rękę i zapewnia jej naturalną, wygodną pozycję, a profil na palce zapewnia dobre przyleganie do dłoni. Ponadto zapewniona jest łatwość manewru urządzeniem podczas osłaniania się przed atakiem i łatwość porażenia osoby atakującej, gdyż zawsze elektrody skierowane są na napastnika. Zapewniona jest też wygodna pozycja wyłącznika i to, że zawsze jest pod kciukiem, gdyż pozycja ręki względem obudowy nie zmienia się podczas manewrowania.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę urządzenia paraliżującego w widoku z przodu, fig. 2 przedstawia obudowę w widoku od ściany poprzecznej, a fig. 3 -

pokrywę bezpieczników w widoku z przodu.

Obudowa urządzenia paraliżującego ma dwie równoległe ścianki 2, 2' w kształcie litery U. Jedno ramię ścianek 2, 2' stanowi uchwyt 2 z wyprofilowaniem 4 na palce od strony drugiego ramienia 2' litery U, rozciągające się na tę całą ściankę poprzeczną. W ścianie uchwytu 2 jest otwór 7' na pokrywę 7 baterii, która zaopatrzona jest na jednym końcu w zaczep 7a dla palcy, a na drugim końcu zaopatrzona jest w występy 9 usytuowane w prowadnicach 10 na wewnętrznej stronie ścianki na brzegu otworu 7' na pokrywę 7. Dłuższe boki pokrywy 7 oparte są o wycięcia 11 ścianki przy otworze 7'. Zaczep 7a umożliwia wprowadzenie pokrywy 7 i przykrycie otworu 7' a także wyjęcie założonej pokrywy 7. Na drugim ramieniu 2' litery U zamocowana jest swym końcem wsuwka 6 w kształcie wydłużonego prostokąta, umożliwiającą zawieszenie urządzenia w obudowie np. w kieszeni ubrania użytkownika.

Obie ścianki 2, 2' w kształcie litery U przechodzą wzdłuż całego obwodu pod kątem prostym w połówki ścianek poprzecznych 12. Jedna połówka ścianek poprzecznych 12 ma wzdłuż brzegów uskok 13 wciśnięty w wewnętrzne wycięcie 14 wzdłuż brzegów drugiej połówki ścianek poprzecznych 12. Pozwala to na spięcie z sobą dwóch części obudowy. W celu trwałego zamocowania obu tych części jedna z nich ma na ścianie 2, 2' w kształcie litery U przy narożach otwory 8 na elementy mocujące osadzone w gniazdach utwierdzonych wewnątrz ścianki 2, 2' w kształcie litery U drugiej części obudowy.

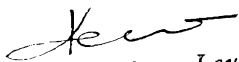
Drugie ramię 2' ścianek w kształcie litery U ma zewnętrzne krawędzie płaskie tak, że ścianka poprzeczna 12 łącząca te krawędzie jest płaska, ale w środku ma wybranie 5', w którego obu zagięciach są otwory na bezpieczniki 5. Przy brzegach tej ścianki poprzecznej znajdują się otwory na elektrody 1. Na zagięciu ramienia litery U stanowiącego uchwyt 2 jest

wklęśnięcie, na wysokości którego w ścianie poprzecznej 12 tego ramienia wykonany jest otwór na wyłącznik 3. Pozwala to, że ręka trzymająca obudowę urządzenia za uchwyt 2 ma jedną pozycję wygodną co pozwala, że jej pozycja jest niezmienna podczas manewrowania urządzeniem, zaś kciuk jest dokładnie w zasięgu wyłącznika 3.

Powierzchnia obudowy na której są elektrody 1 jest zawsze skierowana na napastnika, co nie stwarza zagrożenia dla użytkownika. Odległość między elektrodami 1 jest duża, co zapewnia dużą powierzchnię porażenia mięśni i układu nerwowego napastnika, a tym samym dużą skuteczność.

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ZESPÓŁ RZECZNIKÓW PATENTOWYCH
00 - 668 Warszawa, ul. Noakowskiego 20
tel./fax (48) (2) 621 - 75 - 06

-1-

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Krystyna Lewińska

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa urządzenia paraliżującego, napastnika za pomocą ładunków elektrycznych w postaci usytuowanego w obudowie układu elektronicznego wytwarzającego wysokie napięcie w elektrodach wystających z obudowy, która wyposażona jest w uchwyt przy którym umiejscowiony jest otwór na wyłącznik, znamienna tym, że ma kształt litery U, której jedno ramię stanowi uchwyt /2/ z otworem na wyłącznik /3/ na zagięciu tego ramienia, zaś na płaskiej ścianie poprzecznej /12/ po zewnętrznej stronie drugiego ramienia /2'/ litery U są przy obu brzegach otwory na elektrody /1/.

2. Obudowa według zastrz. 1, znamienna tym, że ścianka poprzeczna /12/ po zewnętrznej stronie drugiego ramienia /2'/ ma w środkowej części wybranie /5'/, w którego obu wygięciach są otwory na bezpieczniki /5/, zaś uchwyt na ścianie poprzecznej /12/ od strony drugiego ramienia /2'/ litery U ma wyprofilowanie /4/ na palce, zaś w zagięciu litery /U/ nad uchwytem /2/ jest miejsce wklęsłe, w którym jest otwór na wyłącznik /3/.

3. Obudowa według zastrz. 1 albo 2, znamienna tym, że na drugim ramieniu /2'/ litery U jest zamocowana wsuwka /6/ w postaci wydłużonego prostokąta, a otwór /7'/ na baterie w uchwycie /2/ ma pokrywę /7/ zaopatrzoną na jednym końcu w zaczep /7a/, a na drugim końcu w występy /9/ usytuowane w prowadnicach /10/ na wewnętrznej stronie ścianki uchwyty /2/,

przy czym dłuższe boki pokrywy /7/ oparte są o wycięcia /11/ ścianki przy otworze /7'/ na pokrywę /7/.

4. Obudowa według zastrz. 1 albo 2, znamienna tym, że składa się z dwóch równoległych ścianek /2, 2'/ w kształcie litery U, przechodzących na brzegach pod kątem prostym w połówki ścianek poprzecznych /12/, z których jedna połówka ma wzdłuż brzegów uskok /13 wciśnięty w wewnętrzne wycięcie /14/ wzdłuż brzegów drugiej połówki ścianek poprzecznych /12/, zaś jedna ze ścianek /2, 2'/ w kształcie litery U ma przy narożach otwory /8/ na elementy mocujące osadzone w gniazdach utwierdzonych wewnątrz drugiej ścianki /2, 2'/ w kształcie litery U.

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ZESPÓŁ RZECZNIKÓW PATENTOWYCH
00 - 668 Warszawa, ul. Noakowskiego 20
tel./fax (48) (2) 621 - 75 - 06

-1-

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Krystyna Lewińska

10 54 38

58889

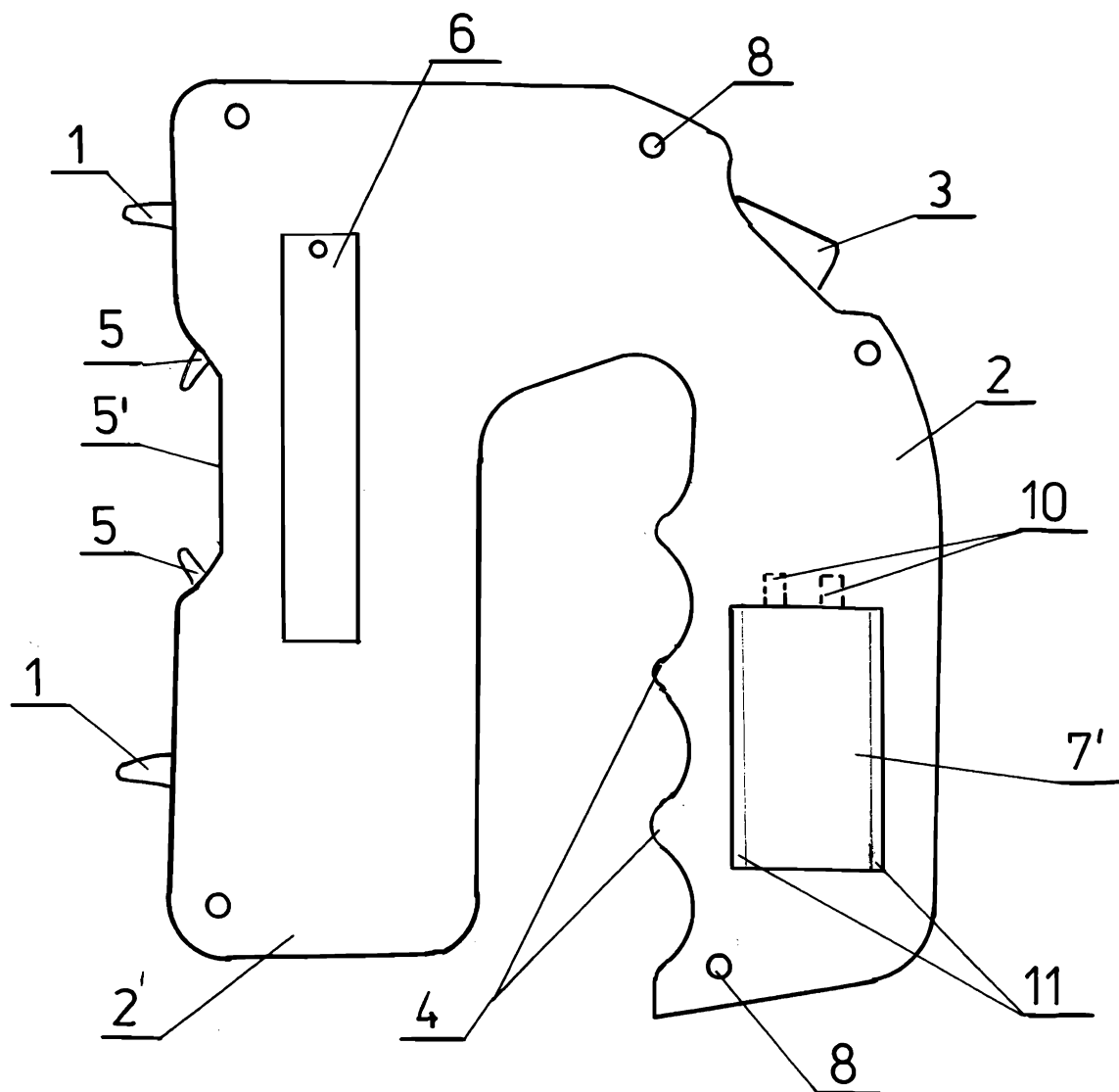


FIG.1

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ZESPÓŁ RZECZNIKÓW PATENTOWYCH
00 - 668 Warszawa, ul. Noakowskiego 20
tel./fax (48) (2) 621 - 75 - 06

..1

RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
mgr inż. Krystyna Lewińska

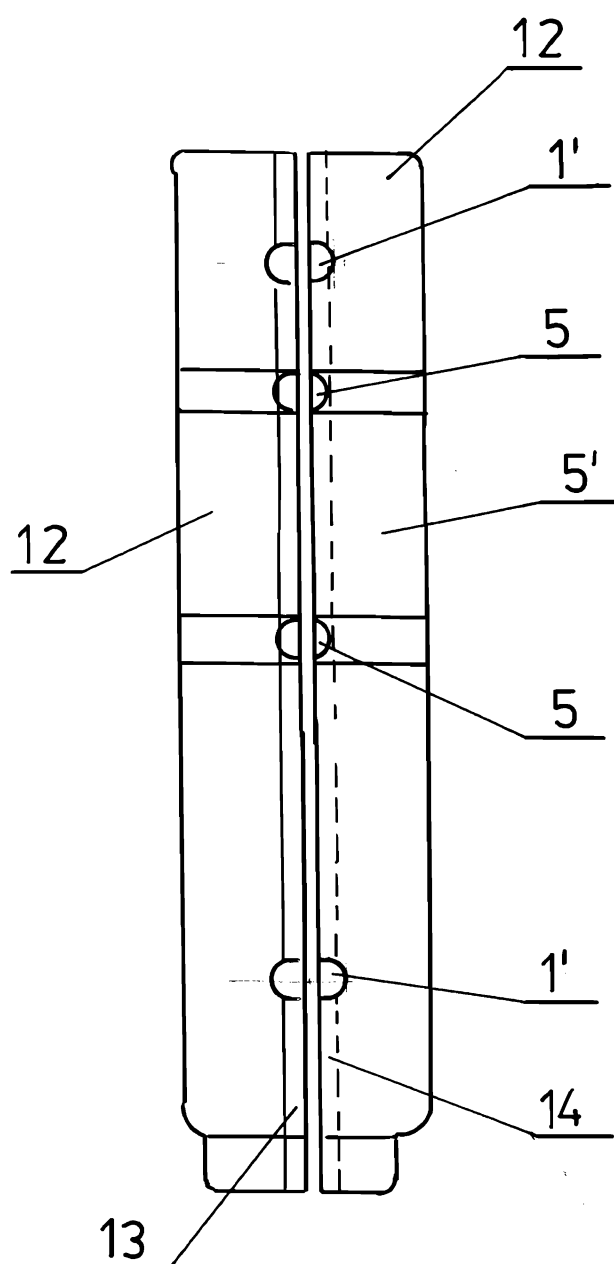


FIG. 2

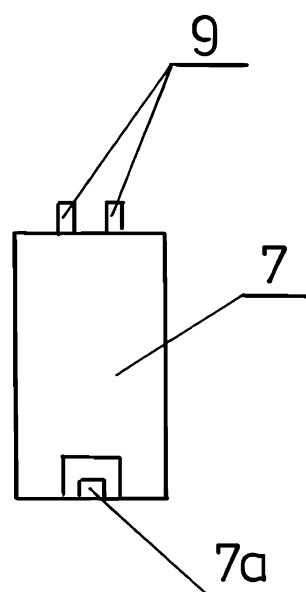


FIG. 3