

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **63232**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **114944**(51) Int.Cl.
A41D 19/015 (2006.01)(22) Data zgłoszenia: **14.07.2004**

(54)

Rękawice ochronne przeciwuderzeniowe

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.01.2006 BUP 02/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.06.2007 WUP 06/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX,
Łódź, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Elżbieta Witczak, Łódź, PL**Grażyna Redlich, Łódź, PL****Krystyna Fortuniak, Łódź, PL****Małgorzata Śmiałkowska-Opałka, Pabianice, PL**

Rękawice ochronne przeciwuderzeniowe

10 Przedmiotem wzoru użytkowego są rękawice ochronne przeciwuderzeniowe, przeznaczone zwłaszcza dla policji.

 Znane są ze zgłoszenia wzoru użytkowego W-109311 rękawice ochronne przeciwuderzeniowe, wielowarstwowe wykonane ze skóry składające się z części wierzchniej i części spodniej. Na części
15 wierzchniej, mankiecie, części nadgarstka, dłoni oraz środkowej części dłoni nałożona jest skóra, która jest wszyta w boki. W mankiecie utworzone są dwa wypukłe prostokąty z usytuowaną wewnątrz pianką, mającą krótsze boki ścięte pod kątem około 45°. W części nadgarstka i
 dłoni utworzone są trzy wypukłe prostokąty a w środkowej części dłoni
20 jeden wypukły prostokąt. Każdy z czterech palców ma naszyte kawałki skóry pod którymi usytuowana jest pianka złożona z trzech odcinków oddzielonych od siebie przeszyciami. Nałożone kawałki skóry są wszyte w boczne szwy oraz szwy tworzące palce. Palec wskazujący ma
 tylko jeden odcinek pianki o grubości od 10 do 20 mm usytuowany w
25 dolnej części palca. Na zewnętrzną część kciuka nałożona jest skóra i pianka złożona z dwóch części rozdzielonych przeszyciem. Od wewnętrznej strony na kciuk naszyta jest wzmacniająca powlekana, skóropodobna tkanina aramidowa, wszyta także w boki. Również na
 części dłoni od czterech palców do przegubia naszyta i wszyta w boki
30 jest skóra, poniżej której w oba boki wszyty jest ściągający pasek. Wewnątrz rękawicy znajduje się bawełniana podszewka.

Znana jest również z opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego nr 110828, odmiana rękawic ochronnych z krótkim mankietem i dwoma tunelami z gumą, wyposażonych w trzy wypukłe prostokąty w obrębie
5 dłoni oraz zawiesie karabińczyka.

Przedmiotem wzoru użytkowego są przeciwuderzeniowe, wielowarstwowe, pięciopalcowe rękawice ochronne.

W konstrukcji rękawicy wyróżnia się część wierzchnią, część spodnią,
10 boczne paski, kciuk oraz wkład wewnętrzny.

Rękawice na wierzchniej części posiadają dwuwarstwowe elementy tłumiące energię uderzenia, nałożone powyżej nadgarstka, u podstawy palców, na kciuku i pozostałych palcach.

Wzdłuż części wierzchniej i spodniej wszyte są boczne paski z których
15 jeden poprowadzony jest od czubka małego palca do dolnej krawędzi zaś drugi od czubka wskazującego palca do dolnej krawędzi rękawicy.

Powyżej dolnej krawędzi części wierzchniej i spodniej znajdują się po dwa tunele w których usytuowana jest guma tworząca ściągacz . Dodatkowo w bocznym szwie spodniej części zamocowany jest pasek
20 regulacyjny z odcinkami taśmy samoszczepnej współpracujący z ramką na przeciwległym bocznym szwie rękawicy.

Dolna krawędź jednej z tworzących parę rękawic wyposażona jest w zawiesie dla karabińczyka zaś druga w zawiesie kółka.

Rękawice wykonane są ze skóry bydlęcej lub materiału skóropodobnego.
25

Elementy tłumiące energię uderzenia, połączone trwale z materiałem rękawicy, stanowią odcinki pianki polietylenowej o zamkniętych porach, gęstości pozornej około $0,03 \text{ g/cm}^3$ i grubości nie mniejszej niż 6 mm w obrębie palców i nie mniejszej niż 10 mm w obrębie
30 nadgarstka, pokryte skórą lub materiałem skóropodobnym.

Na spodniej części dłoni oraz kciuka usytuowana jest dodatkowa warstwa materiału zabezpieczającego przed przecięciem ostrym narzędziem lub szkłem.

Dodatkową warstwę stanowi tkanina aramidowa o gramaturze 190g/ m² jednostronnie powlekana gumą tworzącą antypoślizgową fakturę.

- 5 Rękawica zawiera wkład wewnętrzny który stanowi paroprzepuszczalna i wodoodporna membrana oraz elastyczna podszewka stanowiąca ocieplenie rękawicy.

Konstrukcja rękawicy zapewnia ochronę dłoni osoby narażonej na atak kijem, pałką lub innymi zarówno tępymi jak i ostrymi przedmiotami, przy zachowaniu maksymalnej sprawności dłoni niezbędnej dla wykonywania działań operacyjnych.

W obszarze chronionym stopień tłumienia energii uderzenia wynosi co najmniej 50%.

- 15 Zastosowanie w konstrukcji rękawicy bocznych pasków, krótkiego mankietu, elastycznego ściągacza i paska regulacyjnego umożliwia szybkie założenie i dopasowanie rękawicy do ręki użytkownika. Dodatkowa warstwa materiału zabezpieczającego na spodniej części dłoni oraz kciuka chroni przed przecięciem ostrym narzędziem lub szkłem i zapewnia dobry chwyt.

- 20 Przedmiot wzoru pokazano na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok wierzchniej części rękawicy, fig. 2 - widok spodniej części rękawicy, a fig.3 - fragment przekroju poprzecznego.

- 25 Z wierzchnią częścią 1 rękawicy połączone są trwale dwuwarstwowe elementy tłumiące energię uderzenia, o kształtach dostosowanych do budowy anatomicznej ręki. Element usytuowany powyżej nadgarstka ma postać trapezoidalnego czworoboku 2 z wyoblonym najdłuższym bokiem 3, element u podstawy palców - poprzecznego rozszerzonego paska 4, zaś prostokątne elementy usytuowane na palcach pokrywają oddzielone przeszyciami, dwa odcinki pianki na kciuku 5, pojedynczy odcinek pianki na palcu wskazującym 6 i potrójne odcinki pianki na pozostałych palcach 7a, 7b, 7c.

Wzdłuż wierzchniej części 1 i spodniej części 8 usytuowane są boczne paski 9, 10 z których jeden przebiega od czubka małego palca do

dolnej krawędzi zaś drugi od czubka wskazującego palca do dolnej krawędzi rękawicy.

- 5 Powyżej dolnej krawędzi części wierzchniej 1 i spodniej 8 znajdują się po dwa tunele 11a, 11b w których usytuowana jest guma tworząca ściągacz. W bocznym szwie spodniej części 8 zamocowany jest pasek regulacyjny 12 z odcinkami taśmy samoszczepnej współpracujący z naprzeciwległą ramką 13.
- 10 Krawędź jednej z tworzących parę rękawic wyposażona jest w zawiesie karabińczyka 14 zaś drugiej w zawiesie kółka, co ułatwia szybkie sparowanie i przypięcie rękawic po zdjęciu.

Dodatkowa warstwa materiału zabezpieczającego znajduje się na spodniej części dłoni 15 oraz spodniej części kciuka 16.

- 15 Wkład wewnętrzny rękawicy stanowi wodoodporna i paroprzepuszczalna membrana 17 oraz podszewka 18.

Pełnomocnik :

20



25

30

Zastrzeżenia ochronne

1. Rękawice ochronne przeciwuderzeniowe, wielowarstwowe
10 zawierające część wierzchnią i spodnią oraz podszewkę przy czym na
część wierzchnią w obrębie palców i dłoni nałożone są elementy
tłumiące uderzenie w postaci kawałków skóry pod którymi usytuowane
są odpowiednio od jednego do trzech odcinków pianki zaś na części
15 spodniej od palców do przegubia oraz na kciuku naszyta jest
powlekana tkanina aramidowa poniżej której znajduje się pasek
ściągający, *z n a m i e n n e t y m*, że wzdłuż części wierzchniej (1)
i spodniej (8) wszyte są boczne paski (9), (10) przebiegające od
czubków małego palca i wskazującego palca do dolnej krawędzi a
elementy tłumiące uderzenie w obrębie dłoni mają postać
20 trapezoidalnego czworoboku (2) o wyoblonym najdłuższym boku (3)
oraz poszerzonego w części środkowej paska (4) usytuowanego u
podstawy palców, natomiast w dole części wierzchniej (1) i spod-
niej (8) usytuowane są po dwa tunele (11a), (11b) z gumą ściągającą i
regulacyjny pasek (12) zaś we wnętrzu pomiędzy materiałem rękawicy
25 i podszewką (18) znajduje się paroprzepuszczalna wodoodporna
membrana(17).

2. Rękawice według zastrz.1, *z n a m i e n n e t y m*, że
grubość pianki w elementach tłumiących uderzenie wynosi co najmniej
6 mm w obrębie palców i co najmniej 10 mm w obrębie dłoni.

Pełnomocnik :



5

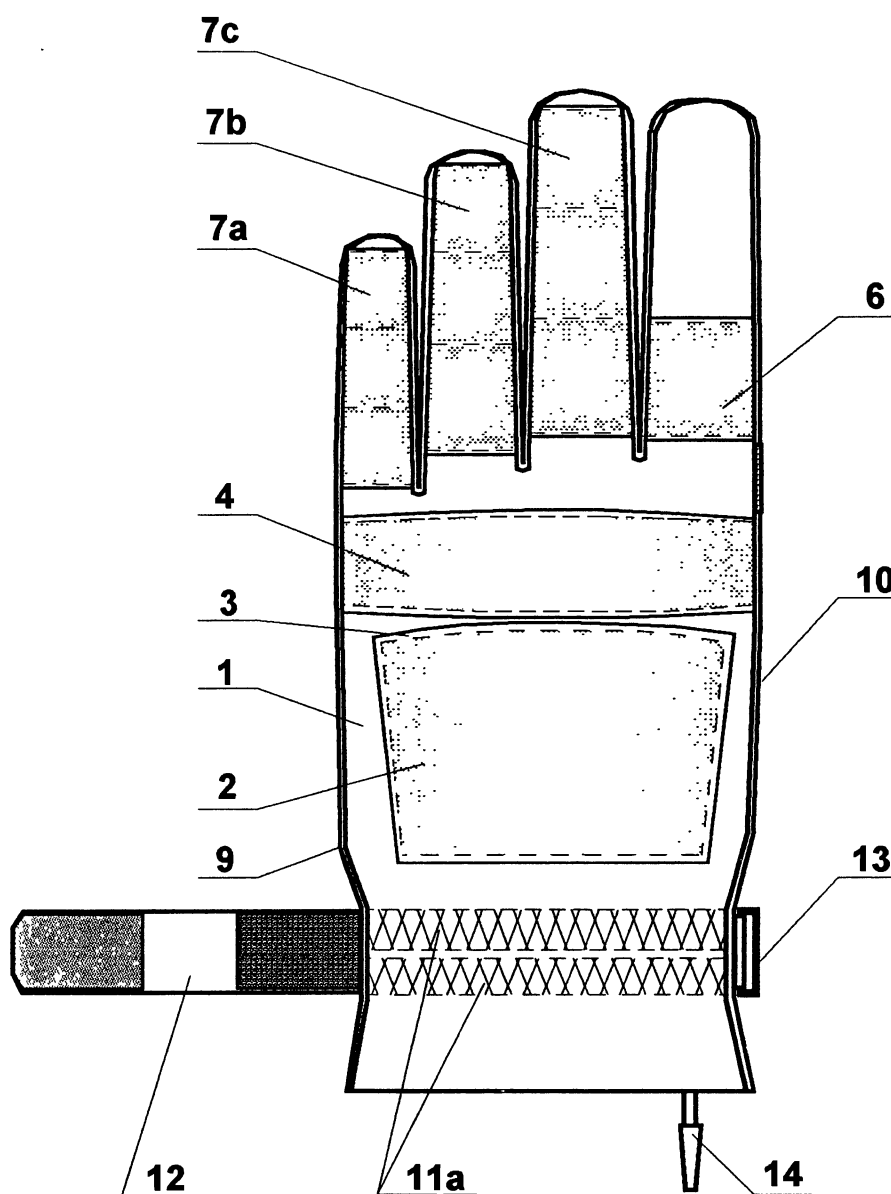


Fig. 1

Pełnomocnik :

9022

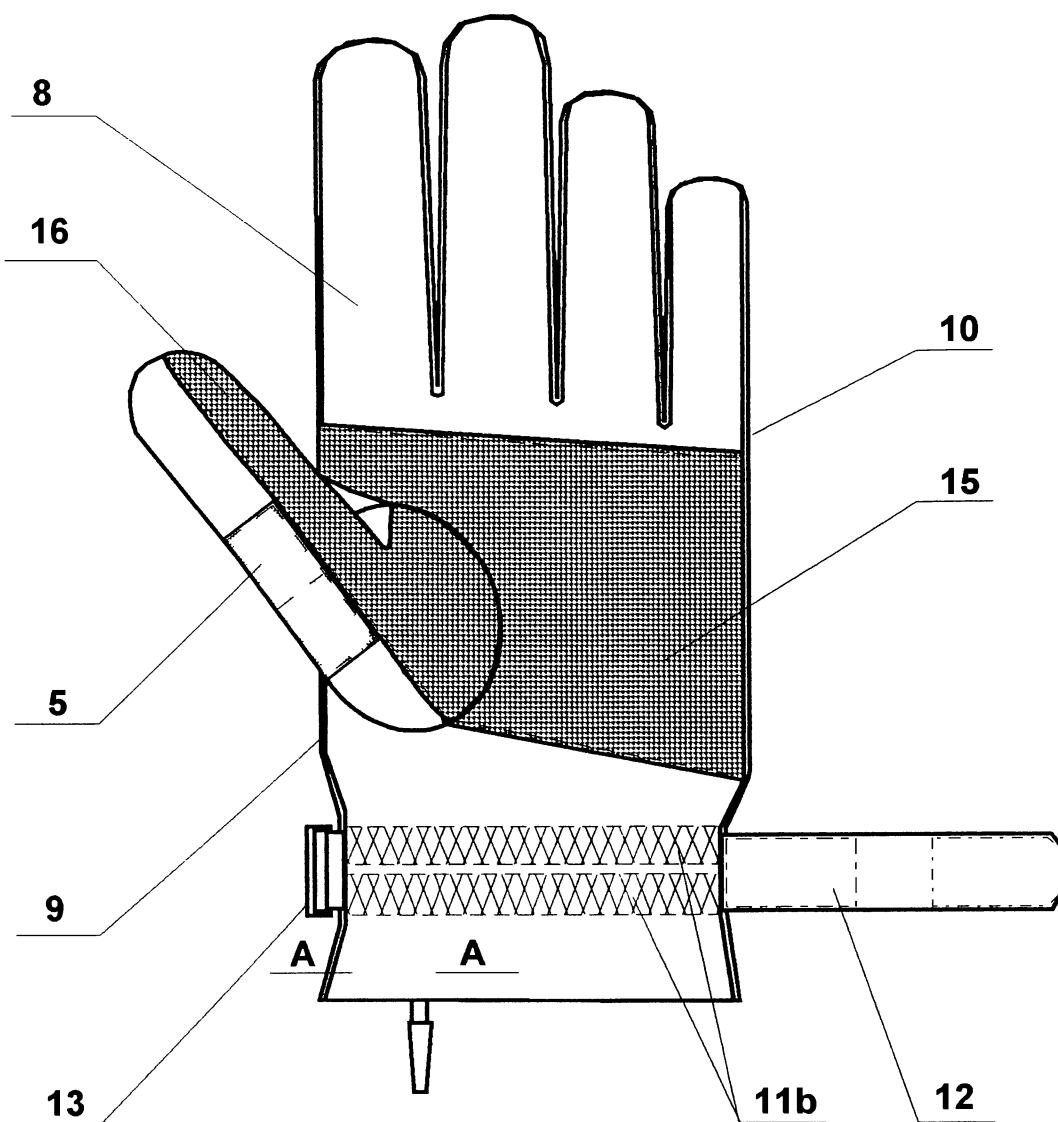


Fig. 2

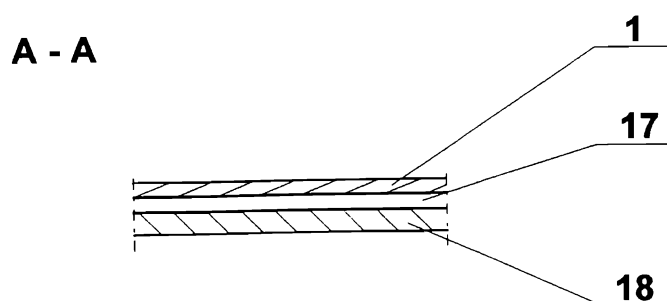


Fig. 3

Pełnomocnik :

[Signature]
mgr inż. Zofia Tychowska
Rzecznik Patentowy