

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64237**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **115790**

(51) Int.Cl.
F41H 1/02 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **23.11.2005**

(54)

Kamizelka kuloodporna zewnętrzna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

28.05.2007 BUP 11/07

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.01.2009 WUP 01/09

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

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

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Witold Łuczyński, Łódź, PL

Elżbieta Witczak, Łódź, PL

Grażyna Grabowska, Łódź, PL

PL 64237 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru jest kuloodporna kamizelka zewnętrzna przystosowana do zakładania na mundur lub kurtkę.

Powszechnie znane i stosowane są kamizelki o kształcie podkoszulka składające się z połączonych poszyć przodu i tyłu, zawierających wkłady balistyczne. Niektóre kamizelki kuloodporne wyposażone są dodatkowo w osłonę krocza z wkładem balistycznym.

Kamizelki różnią się szczegółami konstrukcyjnymi celem dostosowania do specyficznych wymogów użytkowników.

Kamizelka według wzoru chroni użytkownika z przodu i z tyłu od ramion do pachwin jak również krocze z przodu, przed skutkami trafienia pociskiem pistoletowym.

Kamizelka ma kształt podkoszulka o poszerzonych częściach naramiennych i składa się z osobnych dwuwarstwowych poszyć przodu, tyłu i osłony krocza, połączonych ze sobą rzepowymi zapiegami taśm samoszczepnych. W poszyciach umieszczone są wkłady balistyczne zabezpieczone pokrowcami.

Na zewnętrznej warstwie poszycia przodu kamizelki, w górnej części usytuowane są ramieniowe odcinki taśm samoszczepnych, w pobliżu których znajdują się szlufki i boczne paski blokujące, pomiędzy środkowy odcinek taśmy samoszczepnej zamykany klapką oraz para odcinków taśmy samoszczepnej. W dolnej części usytuowany jest duży odcinek taśm samoszczepnej, poniżej którego znajdują się połączone z poszyciem trzy krótkie odcinki taśm, na których zawieszono są ramki.

Osłona krocza o kształcie prostokąta ze ściętymi dwoma wierzchołkami, ma na spodniej warstwie górny i środkowy odcinek taśmy samoszczepnej oraz trzy przedłużone poza osłonę paski z taśmą samoszczepną. Rozstaw pasków osłony krocza odpowiada rozstawowi ramek na przodzie kamizelki.

Osłona krocza połączona jest z przednią częścią kamizelki za pomocą trzech pasków osłony przełożonych przez ramki i zaciśniętych 10 na górnym odcinku taśmy samoszczepnej osłony zaś utrzymywana w pozycji podniesionej do góry poprzez dodatkowe połączenie środkowego odcinka taśmy samoszczepnej osłony i klapki przodu.

Poszycie tyłu kamizelki ma poszerzone patki ramieniowe przedłużone odcinkami taśm elastycznych zakończonych klapkami z odcinkami taśm samoszczepnych po obu stronach oraz boczne patki zawierające odcinki taśm elastycznych, zakończone klapkami z taśmą samoszczepną. Końce ramieniowych patek tyłu zagięte do przodu i przełożone przez szlufkę, zatraskiwane są na ramieniowych odcinkach taśm samoszczepnych przodu oraz dodatkowo przytrzymywane taśmami samoszczepnymi bocznych pasków blokujących.

Na wewnętrznych stronach poszyć przodu, tyłu i osłony krocza znajdują zapinane otwory do wprowadzania wkładów balistycznych.

Na odchylone do tyłu boczne części przodu nakłada się boczne patki tyłu, poczym łącząc ich taśmy samoszczepne z dolnymi taśmami samoszczepnymi przodu zamyka obwód kamizelki.

Para odcinków taśm samoszczepnych przodu oraz górny odcinek taśmy samoszczepnej tyłu przeznaczone są do umieszczania paneli informacyjnych.

Przedmiot wzoru pokazano na załączonym rysunku, na którym **fig.1** przedstawia kamizelkę w widoku z przodu z opuszczoną osłoną krocza, **fig.2** - kamizelkę w widoku z przodu z podniesioną osłoną krocza, zaś **fig.3** - kamizelkę w widoku z tyłu.

Zewnętrzna górna warstwa poszycia przodu 1 kamizelki wyposażona jest w ramieniowe odcinki taśm samoszczepnych 2, powyżej których znajdują się szlufki 3, przy pionowej krawędzi boczne paski blokujące 4, zaś pomiędzy środkowy odcinek taśmy samoszczepnej 5 zamykany klapką 6 oraz para odcinków taśmy samoszczepnej, z których górny 7 usytuowany jest nad klapką 6 zaś dolny 8 przy jej dolnej krawędzi. W dolnej części przodu usytuowany jest duży odcinek taśmy samoszczepnej 9, poniżej którego znajdują się trzy krótkie odcinki taśm połączonych z poszyciem, na których zawieszono są ramki 10.

Osłona krocza 11 na warstwie spodniej posiada górny 12 i środkowy 13 odcinek taśmy samoszczepnej oraz trzy paski 14 z taśmą samoszczepną. Rozstaw pasków 14 odpowiada rozstawowi ramek 10 na przodzie kamizelki.

Poszycie tyłu 15 kamizelki ma poszerzone ramieniowe patki 16 przedłużone odcinkami 17 taśm elastycznych zakończonych klapkami 18 z odcinkami taśm samoszczepnych po obu stronach. Na zewnętrznej warstwie poszycia tyłu 14 znajduje się górny odcinek 19 taśmy samoszczepnej.

W dolnej części tyłu 15 usytuowane są boczne patki 20 przedłużone odcinkami elastycznych taśm 21 zakończonych klapami 22 z odcinkami taśm samoszczepnych.

Górny 7 i dolny 8 odcinek taśmy samoszczepnej przodu oraz górny odcinek 19 taśmy samoszczepnej tyłu, przeznaczone są do przypięcia paneli informacyjnych, na przykład z napisem POLICJA.

Zastrzeżenia ochronne

Kuloodporna kamizelka zewnętrzna o kształcie podkoszulka, składająca się z osobnych poszyc przodu, tyłu i osłony krocza z wkładami balistycznymi, połączonych ze sobą rzepowymi zapiegami taśm samoszczepnych, **znamienna tym**, że zewnętrzna warstwa poszycia przodu (1) posiada ramieniowe odcinki taśm samoszczepnych (2) powyżej których znajdują się szlufki (3), z boku paski blokujące (4), pomiędzy środkowy odcinek taśmy samoszczepnej (5) z klapką (6) i para odcinków taśmy samoszczepnej (7), (8) oraz dolny odcinek taśmy samoszczepnej (9) pod którym zawieszono są trzy ramki (10) przez które przełożone są paski (14) połączone z osłoną krocza (11) zawierającą na spodniej warstwie odcinki taśmy samoszczepnej górny (12) i środkowy (13) zaś poszycie tyłu (15) ma poszerzone ramieniowe patki (16) przedłużone odcinkami elastycznych taśm (17) zakończonych klapkami (18) z odcinkami taśm samoszczepnych po obu stronach oraz boczne patki (20) przedłużone odcinkami elastycznych taśm (21) zakończonych klapkami (22) z odcinkami taśm samoszczepnych.

Rysunki

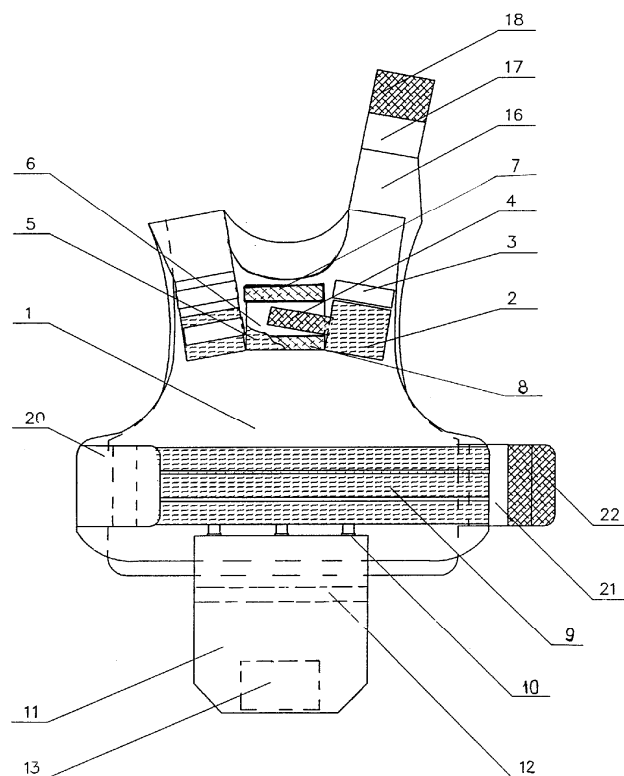


Fig.1

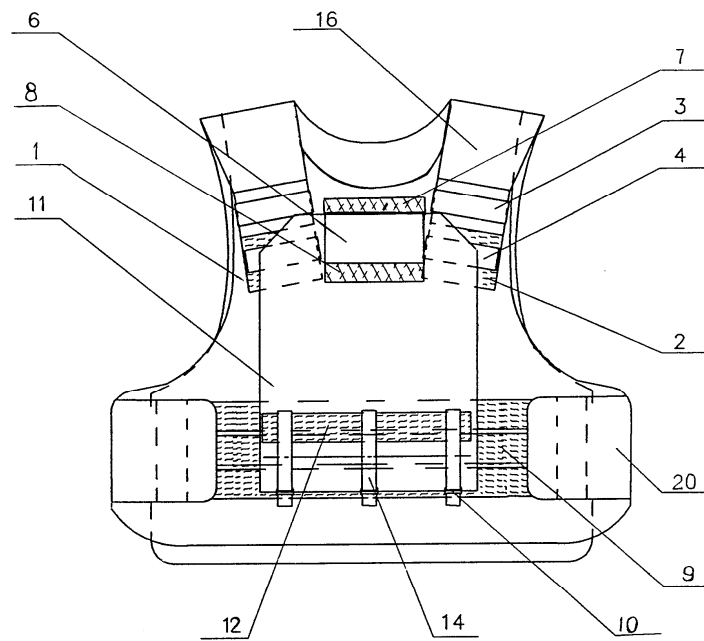


Fig. 2

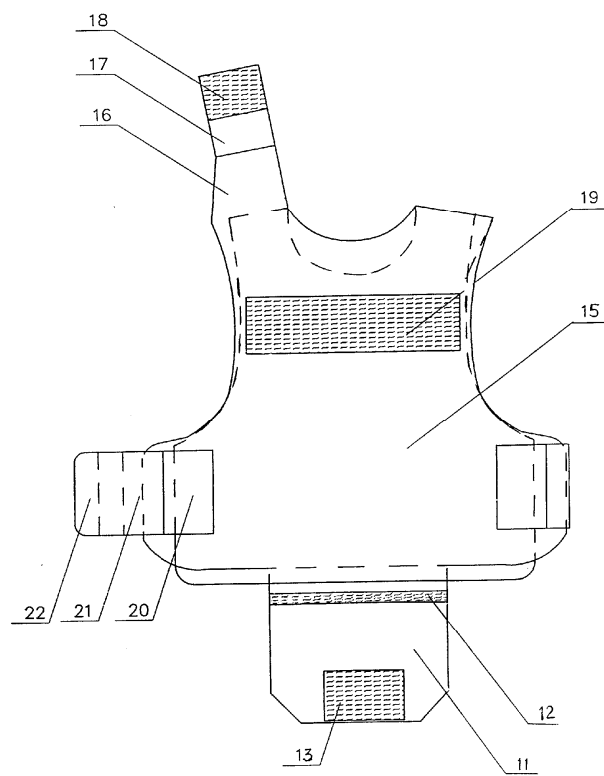


Fig. 3