

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65253**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117820**

(22) Data zgłoszenia: **16.09.2008**

(51) Int.Cl.

F41H 1/02 (2006.01)

F41H 1/00 (2006.01)

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 29/00 (2006.01)

(54)

Kamizelka kuloodporna zewnętrzna

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

29.03.2010 BUP 07/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2011 WUP 01/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

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

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Grażyna Grabowska, Łódź, PL

Jadwiga Polak, Łódź, PL

Elżbieta Witczak, Łódź, PL

Joanna Błaszczak, Łódź, PL

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru jest kuloodporna kamizelka zewnętrzna zakładana na mundur zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

Powszechnie znane i stosowane są kamizelki o kształcie podkoszulka składające się z połączonych poszyć przodu i tyłu oraz osłony krocza, zawierających wkłady balistyczne.

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

Znana jest ze zgłoszenia wzoru użytkowego nr 115770 kamizelka o kształcie podkoszulka składająca się z osobnych dwuwarstwowych poszyć przodu połączonego z osłoną krocza oraz tyłu, w których umieszczone są wkłady balistyczne zabezpieczone pokrowcami. Przód i tył połączone są rzepowymi zapięciami taśm samoszczepnych, usytuowanymi na patkach ramieniowych oraz taśmami z klamrami zatrzaskowymi na bokach. Przód i tył zawierają układy poziomych równoległych taśm technicznych połączonych z zewnętrznymi warstwami poszyć pionowymi przeszytami, przy czym odległości pomiędzy taśmami są zbliżone do szerokości tych taśm, zaś odległości pomiędzy przeszytami stanowią 2-4 krotną szerokość taśmy.

Kamizelka według wzoru chroni tułów użytkownika z tyłu od ramion do nerek oraz z przodu łącznie z kroczem, przed skutkami trafienia pociskiem pistoletowym.

Kamizelka o kształcie podkoszulka składa się z osobnych dwuwarstwowych poszyć przodu połączonego z osłoną krocza oraz tyłu, w których umieszczone są wkłady balistyczne zabezpieczone pokrowcami. Przód i tył połączone są układami rzepowych zapiec samoszczepnych taśm na ramionach i bokach oraz dodatkowo bocznymi taśmami z klamrami zatrzaskowymi.

Przód kamizelki posiada patki ramieniowe zakończone zewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych oraz dodatkowe patki ramieniowe z wewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych, paski z regulatorami długości i klamrami zatrzaskowymi usytuowane na poszerzonych częściach bocznych oraz trapezoidalną osłonę krocza z dolnym odcinkiem taśmy samoszczepnej. Zewnętrzna część poszycia przodu i dodatkowych patek ramieniowych zawiera układy poziomych, równoległych taśm technicznych z pionowymi przeszytami, przy czym odległości pomiędzy taśmami są zbliżone do szerokości tych taśm, zaś odległości pomiędzy przeszytami stanowią 2-4 krotną szerokość taśmy.

Wewnętrzna część poszycia przodu posiada spinaną górną klapkę z odcinkiem taśmy samoszczepnej oraz boczne odcinki taśm samoszczepnych i zapinany, poziomy otwór do wprowadzenia wkładu balistycznego.

Tył kamizelki ma patki ramieniowe z odcinkami taśm samoszczepnych zewnętrznymi i wewnętrznymi, boczne paski z klamrami zatrzaskowymi oraz boczne patki z odcinkami taśm samoszczepnych, przedłużone taśmami elastycznymi z końcowymi odcinkami taśm samoszczepnych współpracującymi ze sobą, ponadto zewnętrzna część poszycia wyposażona jest w uchwyt asekuracyjny ułatwiający ewakuację, górny poziomy odcinek taśmy samoszczepnej i dolny układ poziomych równoległych pasków z pionowymi przeszytami. Na wewnętrznej części poszycia usytuowany jest zapinany, poziomy otwór do wprowadzenia wkładu balistycznego tyłu.

Wewnętrzne części poszyć przodu i tyłu stanowi włókienniczy trójwymiarowy materiał dystansowy, znacząco zwiększający komfort użytkowania kamizelki.

Układy poziomych taśm technicznych umożliwiają dowolną lokalizację i przemieszczanie kieszeni dostosowanych do konkretnych potrzeb użytkownika.

Kamizelka z przodu i z tyłu chroni przed 9 mm pociskami Parabellum o masie 8 g przy prędkości uderzenia 358^{+15} m/s. Zastosowanie dodatkowego miękkiego wkładu balistycznego na przodzie zapewnia ochronę przed 7,62 mm pociskami o masie 5,5 g i prędkości uderzenia 420^{+15} m/s, wystrzeliwanymi z pistoletu 33 TT.

Przedmiot wzoru pokazano na załączonym rysunku, na którym **fig. 1** przedstawia zewnętrzną warstwę poszycia przodu kamizelki z opuszczoną osłoną krocza, **fig. 2** - wewnętrzną warstwę poszycia przodu z opuszczoną osłoną krocza, **fig. 3** - wewnętrzną warstwę poszycia przodu z podniesioną osłoną krocza, **fig. 4** - zewnętrzną warstwę poszycia tyłu, zaś **fig. 5** - wewnętrzną warstwę poszycia tyłu.

Przód **1** kamizelki stanowi dwuwarstwowe poszycie o kształcie podkoszulka z patkami ramieniowymi zakończonymi zewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych **2** oraz dodatkowymi patkami ramieniowymi **3** z wewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych **4** i zewnętrznym układem poziomych pasków **5**. Na poszerzonych częściach bocznych usytuowane są paski **6** z regulatorami długości

i kłamrami zatraskowymi. Z dolną krawędzią połączona jest trapezoidalna osłona krocza **7** z dolnym odcinkiem taśmy samoszczepnej **8**. Zewnętrzna część poszycia przodu **1** zawiera układ poziomych, równoległych pasków **9** z pionowymi przeszyciami. Wewnętrzna część poszycia przodu **1** posiada spinaną odcinkiem taśmy samoszczepnej górną klapkę **10** oraz boczne odcinki taśm samoszczepnych **11** i zapinany, poziomy otwór **12** do wprowadzenia wkładu balistycznego.

Tył **13** kamizelki ma patki ramieniowe wyposażone w odcinki taśm samoszczepnych zewnętrzne **14** i wewnętrzne **15**, boczne paski **16** z kłamrami zatraskowymi oraz boczne patki **17** z odcinkami taśm samoszczepnych **18** przedłużone taśmami elastycznymi **19** z końcowymi odcinkami taśm samoszczepnych współpracującymi ze sobą. Zewnętrzna część poszycia tyłu **13** wyposażona jest w uchwyt asekuracyjny **20** ułatwiający ewakuację, górny poziomy odcinek taśmy samoszczepnej **21**, oraz dolny układ poziomych równoległych pasków **22** z pionowymi przeszyciami. Na wewnętrznej części poszycia tyłu **13** usytuowany jest zapinany, poziomy otwór **23** do wprowadzenia wkładu balistycznego tyłu.

Użytkownik łączy zewnętrzne **14** i wewnętrzne **15** odcinki taśm samoszczepnych patek ramieniowych tyłu **13** z zewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych **2** oraz z wewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych **4** dodatkowych patek ramieniowych **3** a następnie opasuje tułów i łączy końcowe odcinkami taśm samoszczepnych **19** oraz odcinki taśm samoszczepnych **18** bocznych patek tyłu **17** z bocznymi odcinkami taśm samoszczepnych **11** przodu **1**. Osłona krocza **7** może być utrzymywana w pozycji podniesionej do góry przez połączenie dolnego odcinka taśmy samoszczepnej **8** z taśmami samoszczepnymi górnej klapki **10**.

Zastrzeżenia ochronne

1. Kamizelka o kształcie podkoszulka składająca się z osobnych dwuwarstwowych poszyć przodu z osłoną krocza wyposażoną w zewnętrzny odcinek taśmy samoszczepnej oraz tyłu, zawierających wkłady balistyczne, połączonych odcinkami taśm samoszczepnych oraz taśmami z kłamrami zatraskowymi, zawierająca na zewnętrznych warstwach przodu i tyłu układy poziomych równoległych pasków z taśm technicznych z pionowymi przeszyciami, przy czym odległości pomiędzy taśmami są zbliżone do szerokości tych taśm, zaś odległości pomiędzy przeszyciami stanowią 2-4 krotną szerokość taśmy, wyposażona w tylne boczne patki przedłużone elastycznymi taśmami z końcowymi odcinkami taśm samoszczepnych współpracujących ze sobą, **znamienna tym**, że przód kamizelki (**1**) zawiera patki ramieniowe zakończone zewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych (**2**) oraz dodatkowe patki ramieniowe (**3**) z wewnętrznymi odcinkami taśm samoszczepnych (**4**) i zewnętrznym układem poziomych pasków (**5**) a wewnętrzna część poszycia przodu (**1**) posiada spinaną górną klapkę (**10**) z odcinkiem taśmy samoszczepnej oraz boczne odcinki taśm samoszczepnych (**11**), zaś tył kamizelki (**13**) ma patki ramieniowe z odcinkami taśm samoszczepnych zewnętrznymi (**14**) i wewnętrznymi (**15**) oraz boczne patki (**17**) z odcinkami taśm samoszczepnych (**18**), jak również uchwyt asekuracyjny (**20**), górny poziomy odcinek taśmy samoszczepnej (**21**) oraz dolny układ poziomych równoległych pasków (**22**) z pionowymi przeszyciami.

2. Kamizelka, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wewnętrzne warstwy poszyć przodu (**1**) i tyłu (**13**) stanowi trójwymiarowy włókienniczy materiał dystansowy.

Rysunki

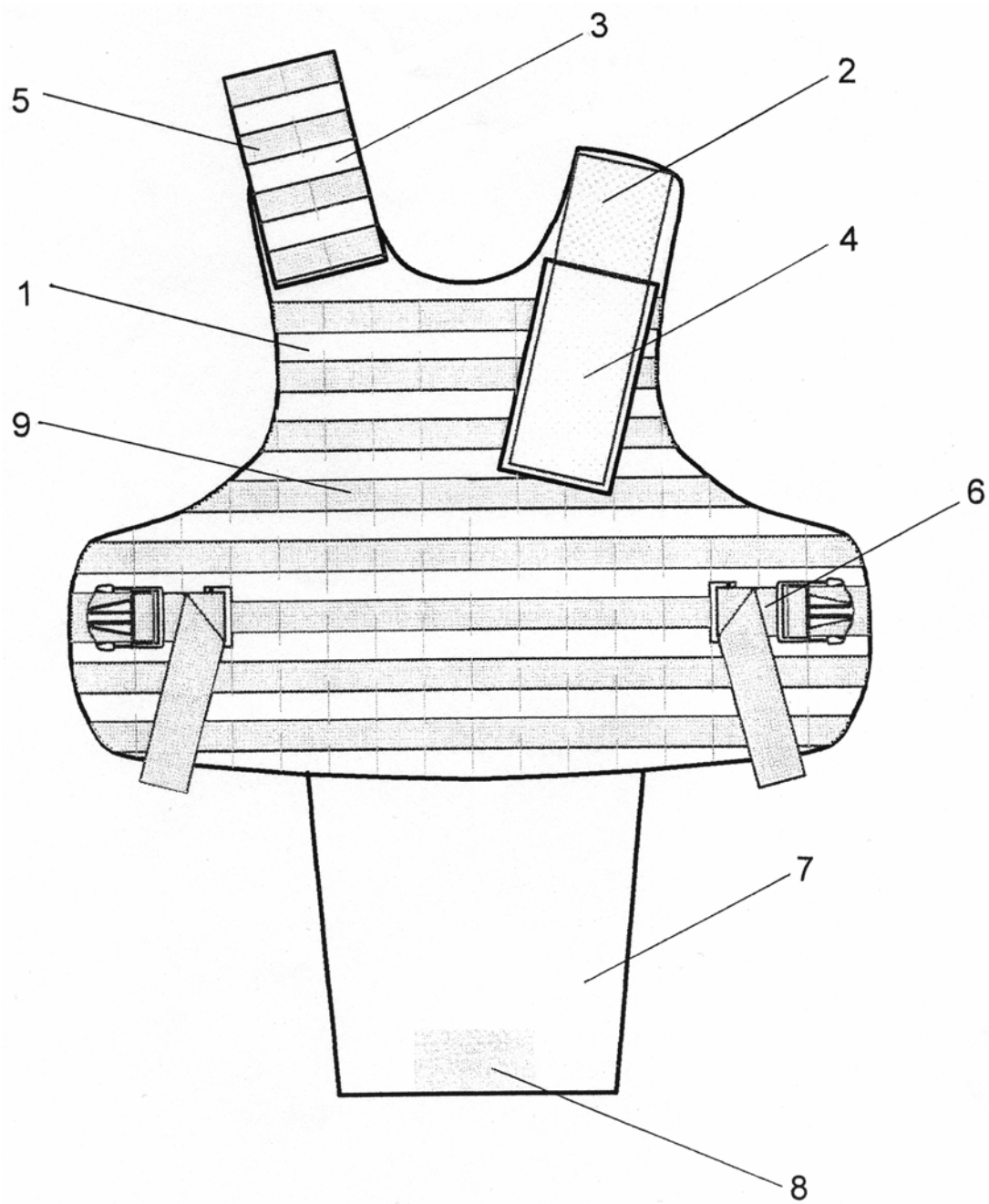
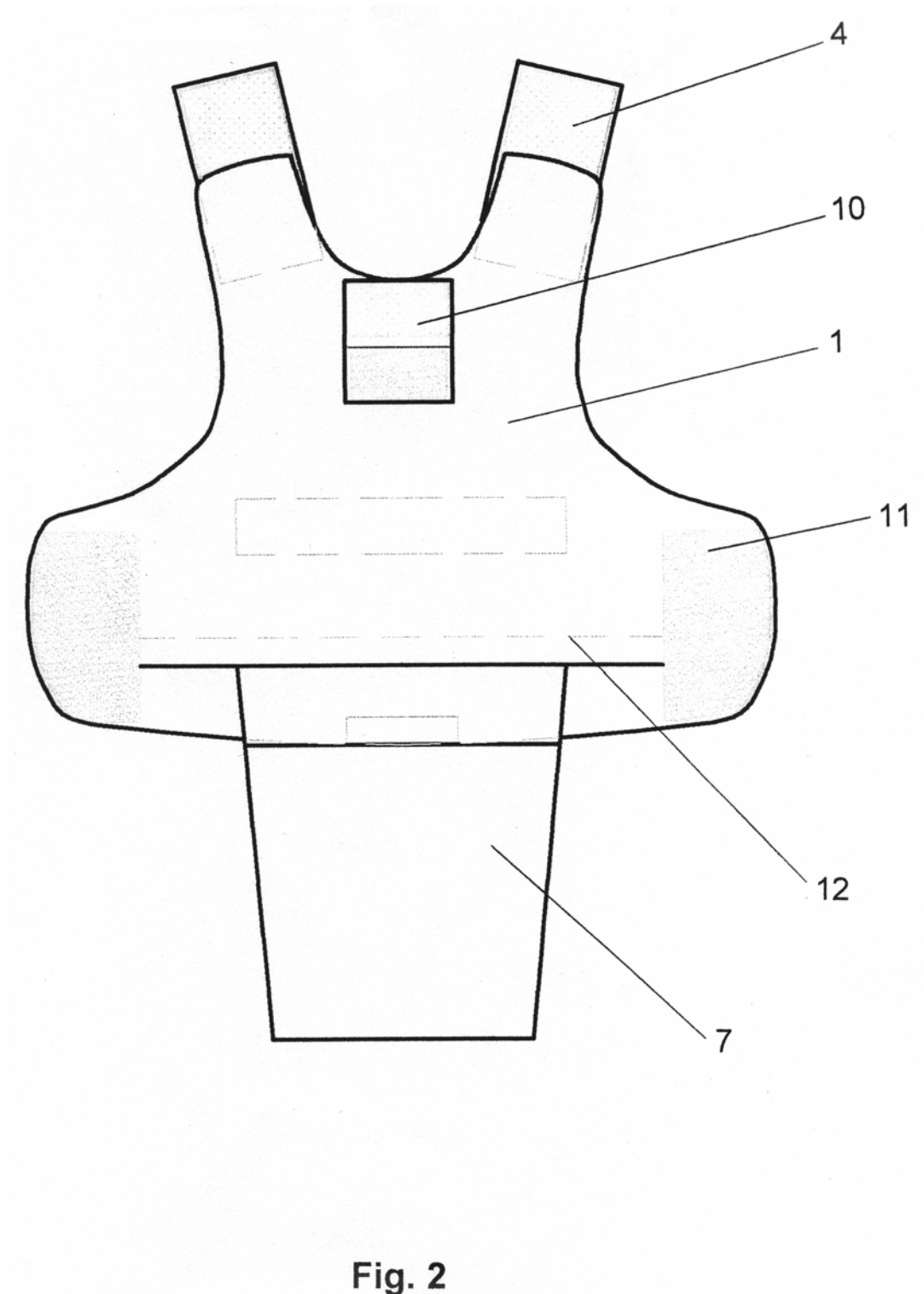
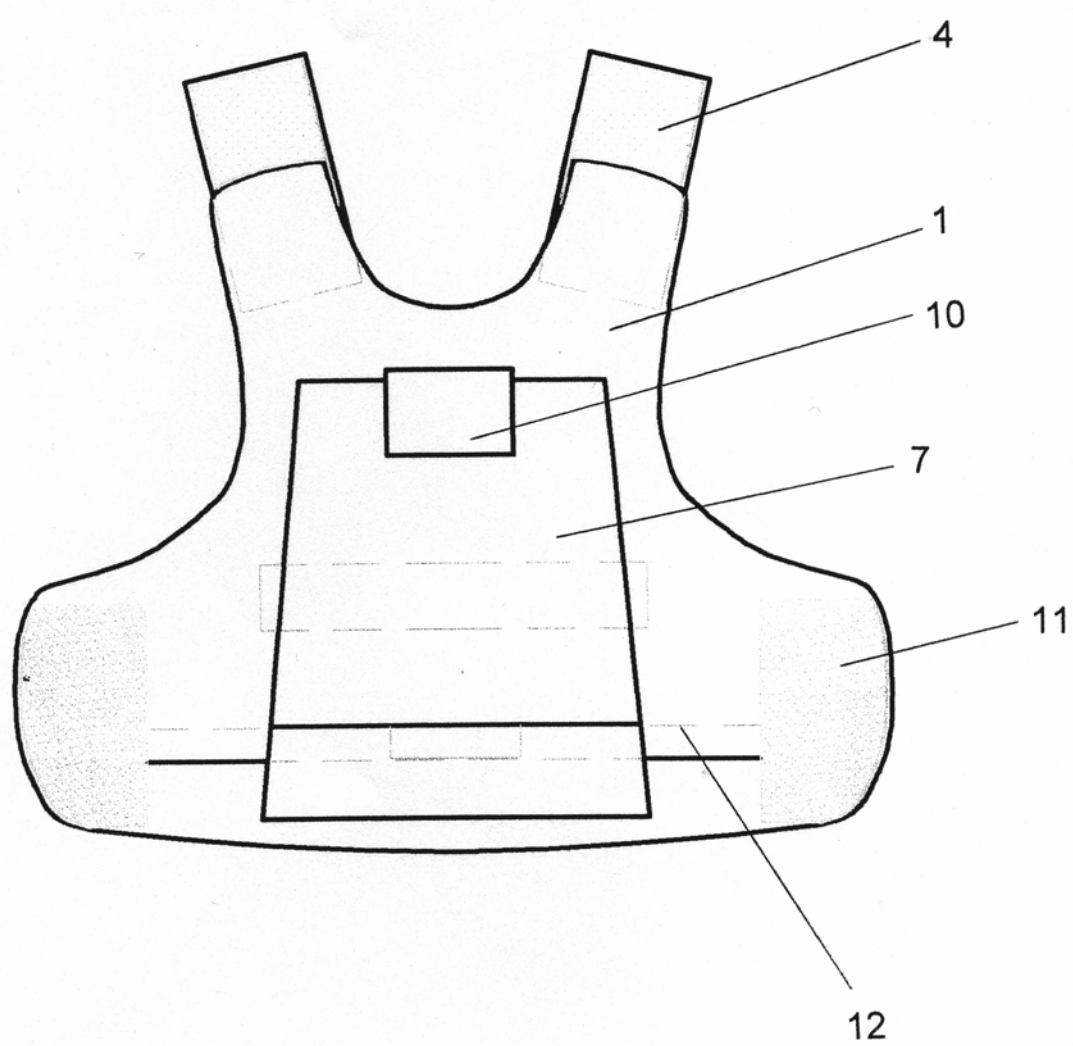
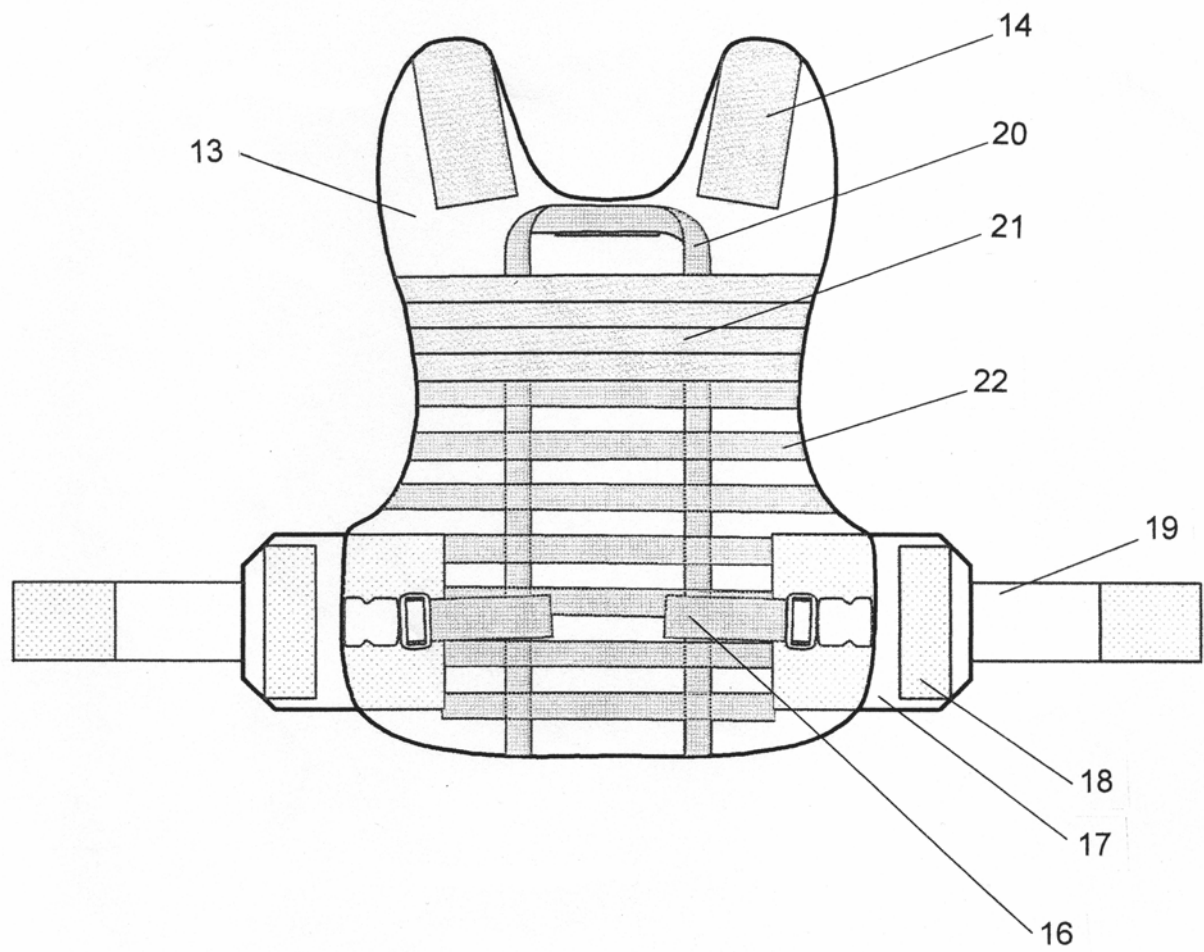
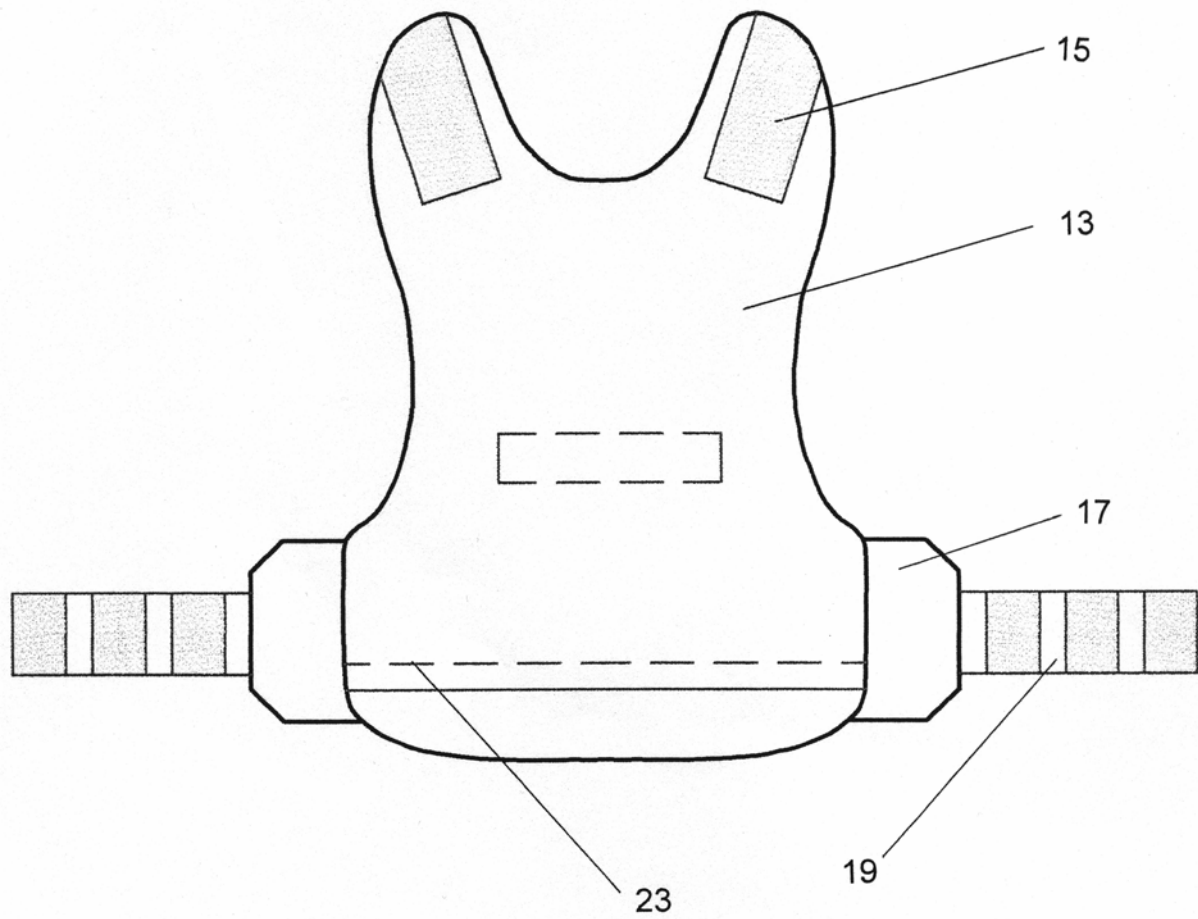


Fig. 1



**Fig. 3**

**Fig. 4**

**Fig. 5**