UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:
27 517
(13) Druh dokumentu: **U1**
(51) Int. Cl.:
F41H 1/02 (2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2014-29739**
(22) Přihlášeno: **07.07.2014**
(47) Zapsáno: **20.11.2014**

(73) Majitel:
PROAMMO Central Europe, spol. s.r.o., Louny, CZ

(74) Zástupce:
Karel Čálek, Nad Palatou 12/2657, 150 00 Praha 5

(54) Název užitného vzoru:
Balistická vesta

CZ 27517 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Balistická vesta

Oblast techniky

Technické řešení se týká balistické vesty pro skryté nošení, opatřené balistickou vložkou pro ochranu uživatele před střelným a částečně bodným a sečným zraněním.

Dosavadní stav techniky

Dosud jsou vyráběny balistické vesty pro skryté nošení zpravidla jako dva díly, které se navlékají na tělo přes hlavový otvor, a je možné je od sebe oddělit. Tyto vesty jsou oblékány na další oděv, jako je například tričko, košile či bunda, což znemožňuje nebo omezuje maximální konspirativnost, tj. skryté nošení balistické vesty. Dosavadní balistické vesty není možno přizpůsobit nošení tak, aby byly skutečně skryté.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje balistická vesta pro skryté nošení, opatřená balistickou vložkou pro ochranu uživatele před střelným a částečně bodným a sečným zraněním, podle technického řešení, jehož podstatou je, že je vyrobena z dvoudílné tkaniny, sestávající z vnějšího dílu a z vnitřního dílu, kde v mezeře mezi nimi je uspořádána přední balistická vložka a zadní balistická vložka.

Podle výhodného provedení sestává vnější díl balistické vesty z přední části a ze zadní části, a vnitřní díl sestává rovněž z přední části a ze zadní části, přičemž vnější díl je spojen s vnitřním dílem sešitím v oblasti ramen.

Podle dalšího výhodného provedení je přední balistická vložka zasunuta v přední kapse vytvořené v přední části vnějšího dílu balistické vesty, přičemž přední balistická vložka v provozním stavu kryje hruď, břicho a boky uživatele.

Podle dalšího výhodného provedení je zadní balistická vložka zasunuta v zadní kapse vytvořené v zadní části vnějšího dílu balistické vesty, přičemž zadní balistická vložka v provozním stavu kryje záda uživatele.

Podle dalšího výhodného provedení je vnější díl balistické vesty sestávající z přední části a ze zadní části vyroben z elastického úpletu.

Podle dalšího výhodného provedení je vnitřní díl balistické vesty sestávající z přední části a ze zadní části vyroben z antibakteriálního materiálu, a současně z materiálu odvádějícího pot.

Podle dalšího výhodného provedení sahají spodní okraje samotných balistických vložek do pasu uživatele, přičemž spodní okraj balistické vesty sahá pod pás uživatele.

Podle dalšího výhodného provedení je ve vnitřním dílu balistické vesty umístěno přední zádržné tílko a zadní zádržné tílko z vertikálně nepružného materiálu, pro vertikální stabilitu přední balistické vložky a zadní balistické vložky.

Podle dalšího výhodného provedení jsou na obou bocích balistické vesty všity boční zipy od jejího spodního okraje až do vzdálenosti 2 až 3 cm od podpaží, pro pevné zajištění balistické vesty na těle uživatele v zapnutém stavu a pro uvolnění balistické vesty v rozepnutém stavu.

Podle dalšího výhodného provedení jsou přední kapsa a zadní kapsa balistické vesty uvolnitelně uzavřeny pomocí vnitřních zipů.

Uvedené technické řešení přináší řadu výhod. Její vnější díl je vyroben z elastického materiálu, zejména z elastického úpletu s 20% obsahem elastomeru. Vnější elastický materiál přitahuje k tělu balistickou vložku právě díky své elasticitě.

Její vnitřní díl je z antibakteriálního materiálu, který odvádí pot. Proto je možno, nosit balistickou vestu přímo na holém těle. Balistická vložka, uspořádaná v mezeře mezi vnějším a vnitřním dílem, se skládá ze dvou částí, a to z přední balistické vložky a zadní balistické vložky, jež se na bocích překrývají, a tím zvyšují maximální plochu ochrany uživatele před střelným a částečně bodným a sečným zraněním, v závislosti na třídě ochrany balistické vložky. Vnitřní zádržné tílko je z nepružného materiálu a udržuje stabilitu balistické vložky ve vertikálním směru při pohybu uživatele. Balistická vesta je ve sportovním střihu v možnostech provedení s krátkými nebo dlouhými rukávy, s výstřihem u krku do „V" popřípadě „U". Na bocích se rozepíná pomocí bočního zipu do výše cca dvou centimetrů od podpaží. Tyto boční zipy umožňují pohodlné oblečení či svlečení balistické vesty, a zároveň usnadňují vyjmutí nebo vložení balistické vložky v případě potřeby její výměny nebo čištění. Na balistické vestě jsou umístěny podélné ploché švy, které zároveň opticky rozbíjejí tvar balistické ochrany, tj. balistické vesty. Tyto švy jsou taktéž v oblasti klíční kosti a lopatek. Spodní okraje samotných balistických vložek sahají do pasu uživatele, přičemž spodní okraj vnějšího a vnitřního dílu sahá pod pás uživatele, což umožňuje uživateli nosit balistickou vestu tak, že je přečnívající spodní část zasunuta do kalhot. Tímto způsobem nošení se zvyšuje jeho skrytost díky většímu napnutí elastického vnějšího materiálu. Balistická vesta dle tohoto technického řešení má největší výhodu v tom, že umožňuje maximální skryté nošení, což uživateli dává větší šanci k neodhalení přítomnosti balistické vesty a tím splňuje princip skrytého nošení. Balistická vesta navíc eliminuje vady běžných, dosud používaných balistických vest, které se při pohybu uživatele rozepínají, a jejichž balistické vložky se při pohybu uživatele vertikálně posouvají.

Přehled obrázků na výkresech

Balistická vesta podle technického řešení je rozkreslena na 8 obrázcích, kde na obr. 1 je vyobrazena přední vnější část balistické vesty, na obr. 2 a obr. 3 je přední vnitřní část balistické vesty, na obr. 4 je zadní vnější část balistické vesty, na obr. 5 a obr. 6 je zadní vnitřní část balistické vesty a na obr. 7 a obr. 8 je pravá boční část balistické vesty.

Příklady provedení technického řešení

Na obr. 1 je vyobrazena přední část 1 vnějšího dílu balistické vesty, s výstřihem 2 do „V" a s plochými švy 3, které opticky rozbíjejí tvar balistické vložky.

Na obr. 2 je nakreslena přední část 4 vnitřního dílu balistické vesty, kde je zobrazen výstřih 2 do „V" a přední vnitřní zádržné tílko 5 přední balistické vložky 9. Toto zádržné tílko 5 je z nepružného materiálu a udržuje stabilitu přední balistické vložky 9 ve vertikálním směru při pohybu uživatele balistické vesty.

Na obr. 3 je znázorněna přední část 4 vnitřního dílu balistické vesty, kde je vyobrazena přední kapsa 7 na přední balistickou vložku 9, vnitřní zip 8 přední kapsy 7, kudy se vkládá přední balistická vložka 9 do balistické vesty.

Na obr. 4 je znázorněna zadní část 10 vnějšího dílu balistické vesty, kde jsou znázorněny ploché švy 3 a boční zipy 11 balistické vesty, jejichž pomocí se vesta snadněji obléká či svléká.

Obr. 5 zobrazuje zadní část 13 vnitřního dílu balistické vesty, neboli takzvané zadní vnitřní zádržné tílko 5a z vertikálně nepružného materiálu, pro vertikální stabilitu zadní balistické vložky 15.

Obr. 6 zobrazuje zadní část 13 vnitřního dílu balistické vesty a dále zobrazuje zadní kapsu 17 na zadní balistickou vložku 15, vnitřní zip 16, uvolnitelně uzavírající zadní kapsu 17. Dále je zde znázorněna zpevňující část 18 ze zdvojeného materiálu vnějšího elastického úpletu, která následně přechází v suchý zip 19. Pomocí zpevňující části 18 a suchého zipu 19 je zadní balistická vložka 15 udržována na stejném místě, a zamezuje se jejímu rolování.

Na obr. 7 je vyobrazena vnější pravá boční část 20 balistické vesty v rozepnutém stavu. Na tomto obrázku je znázorněn rozepnutý vnější boční zip 11 a přední kapsa 7, která je určena na přední balistickou vložku 9.

Na obr. 8 je vyobrazena vnější pravá boční část 20 balistické vesty v zapnutém stavu. Na tomto obrázku je znázorněn zapnutý vnější boční zip 11.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Balistická vesta pro skryté nošení, opatřená balistickou vložkou pro ochranu uživatele před střelným a částečně před bodným a sečným zraněním, **vyznačující se tím**, že je vyrobena z dvoudílné tkaniny, sestávající z vnějšího dílu a z vnitřního dílu, kde v mezeře mezi nimi je uspořádána přední balistická vložka (9) a zadní balistická vložka (15).

2. Balistická vesta podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vnější díl sestává z přední části (1) a ze zadní části (10) vnějšího dílu, a vnitřní díl sestává z přední části (4) a ze zadní části (13) vnitřního dílu, přičemž vnější díl je spojen s vnitřním dílem sešitím v oblasti ramen.

3. Balistická vesta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že přední balistická vložka (9) je zasunuta v přední kapse (7) vytvořené v přední části (4) vnějšího dílu, přičemž přední balistická vložka (9) v provozním stavu kryje hruď, břicho a boky uživatele.

4. Balistická vesta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že zadní balistická vložka (15) je zasunuta v zadní kapse (17) vytvořené v zadní části (13) vnitřního dílu, přičemž zadní balistická vložka (15) v provozním stavu kryje záda uživatele.

5. Balistická vesta podle nároků 2 až 4, **vyznačující se tím**, že vnější díl sestávající z přední části (1) a ze zadní části (10), je vyroben z elastického úpletu.

6. Balistická vesta podle nároků 2 až 4, **vyznačující se tím**, že vnitřní díl sestávající z přední části (4) a ze zadní části (13), je vyroben z antibakteriálního materiálu, a současně z materiálu odvádějícího pot.

7. Balistická vesta podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že spodní okraje samotných balistických vložek (9, 15) sahají do pasu uživatele, přičemž spodní okraj balistické vesty sahá pod pás uživatele.

8. Balistická vesta podle nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že v jejím vnitřním dílu je umístěno přední zádržné tílko (5) a zadní zádržné tílko (5a) z vertikálně nepružného materiálu, pro vertikální stabilitu přední balistické vložky (9) a zadní balistické vložky (15).

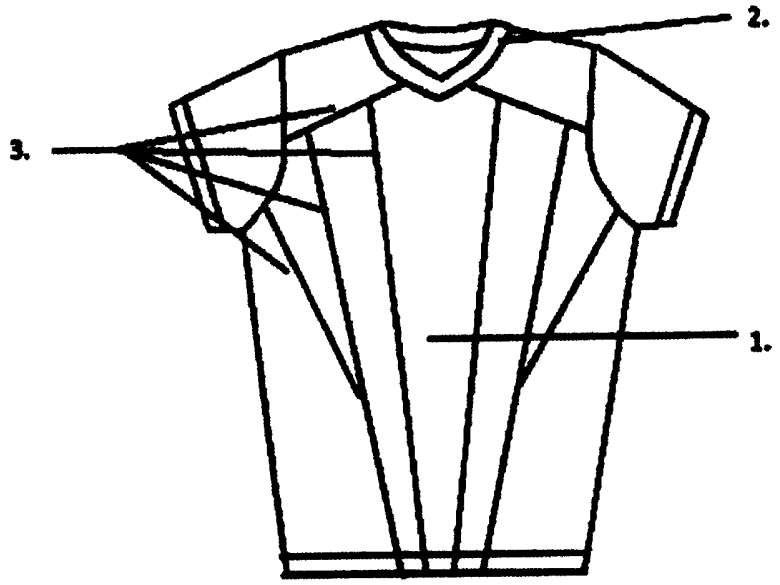
9. Balistická vesta podle nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že na obou jejích bocích jsou všity boční zipy (11) od jejího spodního okraje až do vzdálenosti 2 až 3 cm od podpaží, pro pevné zajištění balistické vesty na těle uživatele v zapnutém stavu a pro uvolnění balistické vesty v rozepnutém stavu.

10. Balistická vesta podle nároků 3 až 9, **vyznačující se tím**, že přední kapsa (7) a zadní kapsa (17) jsou uvolnitelně uzavřeny pomocí vnitřních zipů (8 a 16).

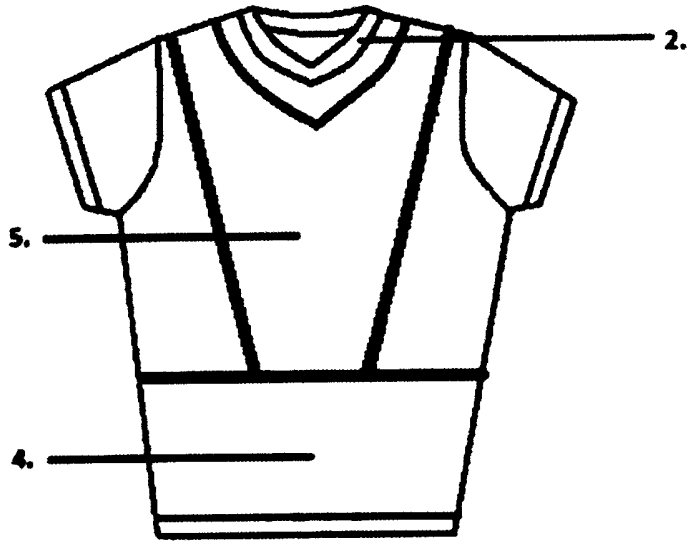
4 výkresy

Seznam vztahových značek:

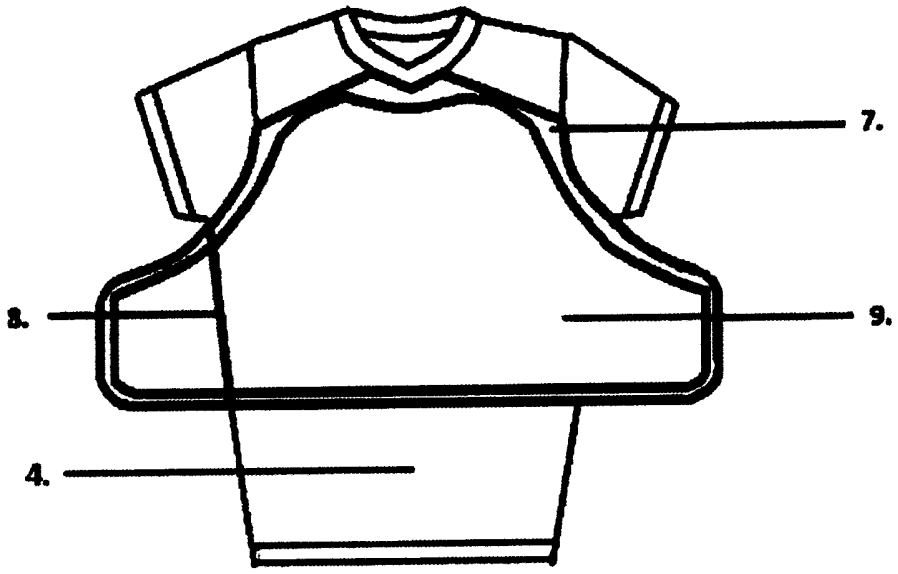
1	přední část vnějšího dílu balistické vesty
2	výstřih
3	ploché švy
4	přední část vnitřního dílu balistické vesty
5	přední vnitřní zádržné tílko
5a	zadní vnitřní zádržné tílko
7	přední kapsa
8	vnitřní zip přední kapsy
9	přední balistická vložka
10	zadní část vnějšího dílu balistické vesty
11	boční zip
13	zadní část vnitřního dílu balistické vesty
15	zadní balistická vložka
16	vnitřní zip zadní kapsy
17	zadní kapsa
18	zpevňující část
19	suchý zip
20	vnější pravá boční část balistické vesty
21	vnější levá boční část balistické vesty.



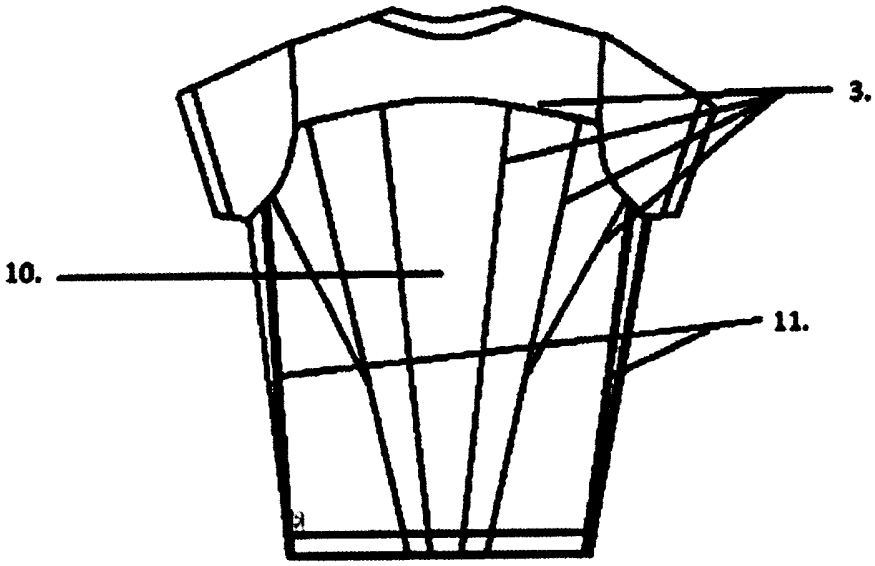
Obr. 1.



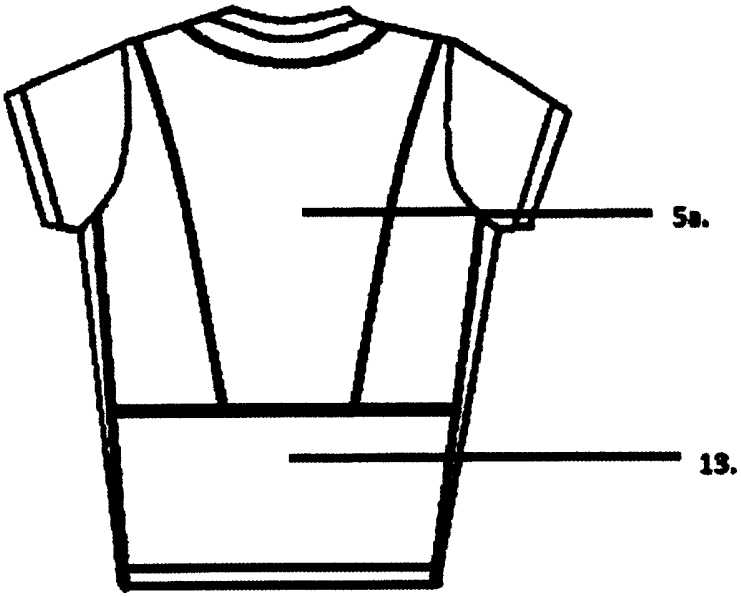
Obr. 2.



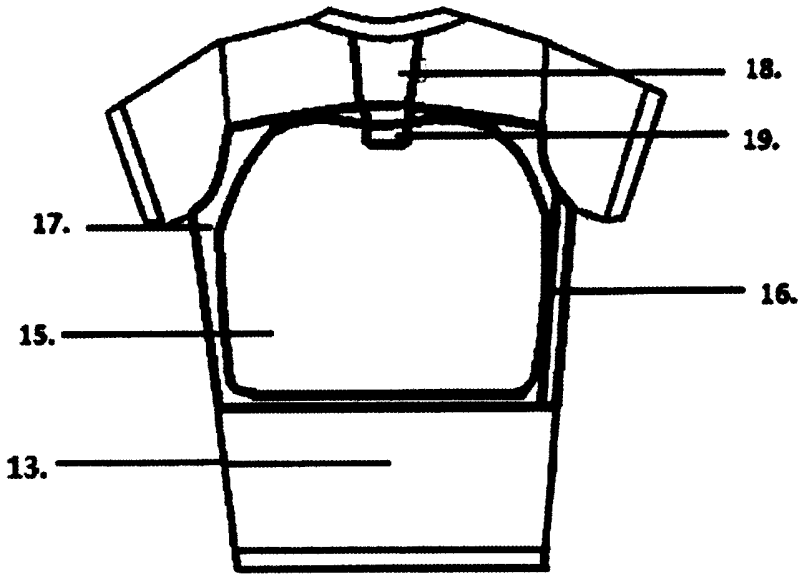
Obr. 3.



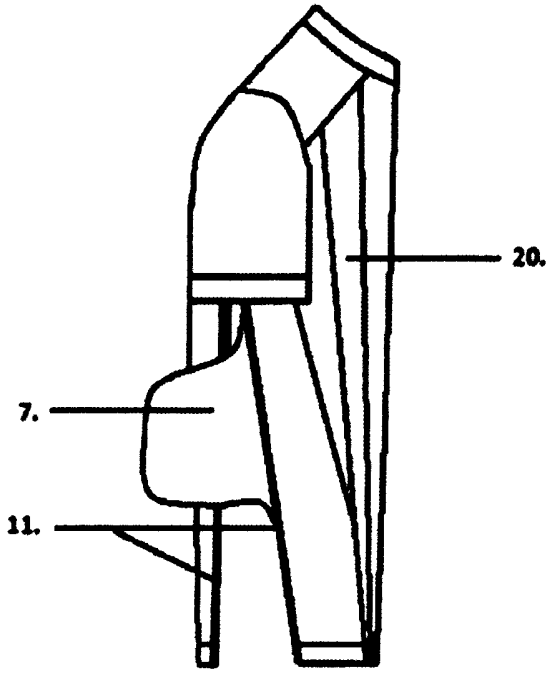
Obr. 4.



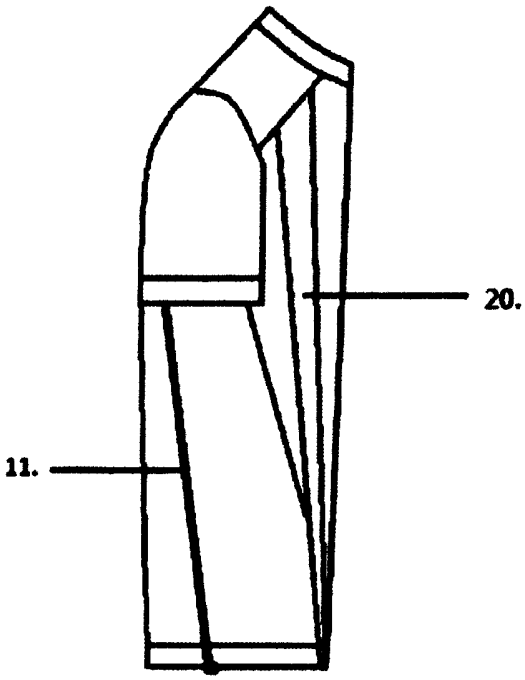
Obr. 5.



Obr. 6.



Obr. 7.



Obr. 8.

Konec dokumentu