

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 994

(13) Druh dokumentu: U1

(51) Int. Cl.:

A45F 5/02 (2006.01)
A45F 3/06 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
F41H 1/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2024-41938
(22) Přihlášeno: 02.05.2024
(47) Zapsáno: 11.07.2024

(73) Majitel:
Real Target s.r.o., Praha 10, Vinohrady, CZ

(72) Původce:
Bc. Jan Majer, Dobruška, CZ

(74) Zástupce:
NEOLEGAL - advokátní a patentová kancelář,
JUDr. Petr Novotný, Římská 2135/45, 120 00 Praha
2, Vinohrady

(54) Název užitého vzoru:
Odnímatelná kapsa pro taktickou vestu

CZ 37994 U1

Odnímatelná kapsa pro taktickou vestu

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká odnímatelné a dle potřeby různě uzavíratelné kapsy pro upevnění na taktické vestě.

10

Dosavadní stav techniky

Existuje několik variant vest, či pomůcek, jakými připevnit vybavení a jinou výstroj na lidské tělo. Jako plnohodnotné takticko-vojenské řešení existuje taktická vesta, balistická vesta či tzv. nosič plátů.

15

Taktické vesty slouží k nošení jiného taktického vybavení, jako jsou sumky a pouzdra. Balistické (neprůstřelné) vesty slouží k ochraně jejich nositele před zásahem střelou do hrudní nebo zádové oblasti. Aby nebylo nutno přes sebe nosit dva druhy vest, jednu ochrannou a druhou praktickou k připevnění příslušenství a pomůcek, existuje kombinace obou druhů vest, které se označuje jako nosič plátů. Jedná se o vestu s vloženou balistickou ochranou, která má z vnější strany funkcionality jako vesta taktická.

20

I samotná taktická vesta však je pro řadu podmínek a potřeb zbytečně objemná a je vhodné mít lehčí vybavení. Dosud se u taktických vest na přední straně uzavíratelné kapsy nevyskytovaly. Tím nebyl zcela využit prostor pro pohotovostní potřeby, které zbytečně omezovaly prostor kapes na taktických vestách pro uložení jiného potřebného vybavení.

25

Stávající technická řešení mají též špatnou kombinovatelnost s dalšími pomůckami. Jednou z takových pomůcek je chest rig, který slouží pro upnutí na taktickou vestu. Chest rig je malá vesta, modulární platforma k uložení nejdůležitější výstroje a výzbroje na hrudník uživatele. Jedná se o hrudní návazec s na pevně našitými kapsami různých velikostí pro konkrétní typ výzbroje. Pro svou skladnost a nízký profil je velmi oblíben u průzkumných jednotek, kdy se nevyžaduje nošení balistické ochrany, ale své využití najde i jako doplněk neprůstřelné vesty. Výhodou je vysoká modularita a dobré rozložení váhy nesené výstroje a výzbroje. Chest rig má vlastní ramenní popruhy, díky čemuž však ve chvíli umístění na taktické vestě dochází k zesílení

30

35

40

45

50

Současné nosiče plátů a taktické vesty využívají na svém povrchu systému vnějšího uchycení pomocí tzv. molle popruhů – nylonových popruhů o šířce 2,5cm, kde jedna část popruhů je našita na pevně na vestu a druhá část je vždy na kapsách / sumkách, které jsou připevněny na nosič. Kapsa je připevněna provléknutím řadou oček popruhů a zajištěna provléknutím do spodní řady přichycené na nosiči, a to celé tvoří tzv. „molle systém“. Tento druh uchycení umožňuje uživateli modularitu, jelikož není závislý na předurčení ze strany výrobce vesty a může si kapsy a sumky poskládat, jak chce.

55

MOLLE je zkratka pro Modular Lightweight Load-carrying Equipment tedy modulární lehké vybavení. Tento ucelený systém výstroje využívá vazby PALS. Označení MOLLE se jako originál vztahuje pouze na vazbu vyvinutou a vyráběnou pro ozbrojené složky americké armády,

britské armády a mnohé ozbrojené síly aliance NATO. MOLLE systém byl představen v roce 1997, masivně se rozšířil po 11. září 2001 a následném nasazení US armády v Afghánistánu a stal se standardem pro modulární taktickou výbavu, jako jsou například taktické vesty a nosiče balistických plátů nebo batohy, taktické opasky, nejrůznější nosné panely a mnoho další výbavy.

5 Nahradil původní systém ALICE užívaný u prvních modulárních vest, kdy systém ALICE se stále používá u některých policejních složek.

Úkolem vynálezce bylo vymyslet takové technické řešení, které by odstraňovalo nedostatky vzájemného kombinování taktické vesty a na ní umístěného chest rigu, aby nebylo nutné 10 disponovat dvěma druhy vest a aby ve chvíli použití přídavného hrudního návazce nebyla omezena hybnost nositele vesty, jakož nedocházelo ke zbytečnému zvyšování váhy nošeného materiálu. Cílem technického řešení tak je umožnit, aby byla přední hlavní kapsa z chest rigu kombinovatelná s jakýmkoliv typem nosiče plátů, kde vkládání jednotlivých kapes (sumek) lze provádět libovolně, a to ve dvou řadách, s využitím celé délky boků i za pomoci přidání rychlo 15 odepínacího mechanismu.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje odnímatelná kapsa pro taktickou vestu, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřek kapsy přístupné z horní hrany předního a zadního 20 dílu kapsy je z obou svých vnitřních stran opatřen suchým zipem (zadní strana dráp, přední strana chlup), kdy přední díl kapsy na své horní hraně je opatřen klopou pro fixaci bočních pásů na přední straně předního dílu, kdy klopka je opatřena z obou svých stran suchým zipem (vnější 25 strana chlup, vnitřní strana dráp), přičemž celá přední strana předního dílu kapsy je opatřena suchým zipem (chlup) a zadní strana zadního dílu kapsy je opatřena suchým zipem (vnější třetiny chlup, střed zadní strany zadního dílu dráp) a oky pro průchod popruhů pro fixaci kapsy k taktické vestě. Popruh pro fixaci kapsy k taktické vestě je s výhodou opatřen na svém jednom konci sponou a na druhé konci karabinou pro molle vazbu. Oka pro průchod popruhu i popruh 30 pro fixaci kapsy k taktické vestě jsou po celém povrchu pokryty suchým zipem.

Výhodou tohoto technického řešení je to, že kapsa vytváří další bezpečný prostor pro uložení životně důležitých prostředků, které má uživatel vesty nejvíce nasnadě při nutnosti jejich okamžitého použití, tj. má je umístěny na hrudi a břichu. Zároveň není nijak omezen dosavadní 35 prostor a využití taktické vesty, příslušenství tak je umístěno v několika řadách. Výhodou je i kombinovatelnost s taktickou vestou bez potřeby vlastnění dvou druhů vest (taktické a chest rigu), jelikož technické řešení je připojitelné k taktické vestě pomocí standardních bočních pásů taktické vesty / nosiče plátů.

40

Objasnění výkresů

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí obrázků, kde obr. 1 představuje přední pohled na rozevřenou kapsu s přiklopenou klopou, obr. 2 znázorňuje stejný pohled jako obr. 1, avšak 45 s viditelnými vsunutými popruhy pro fixaci kapsy k taktické vestě, které jsou umístěny ze zadní části zadního dílu kapsy, obr. 3 znázorňuje pohled na přední díly kapsy se zvednutou klopou před umístěním a fixací bočních pásů, obr. 4 znázorňuje přední pohled na odnímatelnou kapsu, kdy z přední strany předního dílu je pod klopou fixován boční pás, obr. 5 je zadní pohled na kapsu, na zadní stranu zadního dílu s vyznačenými prvky pro uchycení kapsy k vestě. Obr. 6 znázorňuje 50 běžnou dosavadní taktickou vestu, na jejíž přední díl, či namísto něj, může být umístěna odnímatelná kapsa.

Příklad uskutečnění technického řešení

Odnímatelná kapsa pro taktickou vestu sestává ze spojeného předního dílu 1 a zadního dílu 2 kapsy, kdy díly 1 a 2 jsou pevně k sobě spojeny po stranách a ve spodní části. Tím vzniká seshora přístupná kapsa, jejíž vnitřek je z obou svých vnitřních stran opatřen suchým zipem 3. Díky tomu může být kapsa otevíratelná a využitelná po celé své délce, či pouze ze své některé části v místě, kde vnitřní suché zipy 3 nejsou k sobě spojeny.

Přední díl 1 kapsy je na své horní hraně opatřen klopou 10, která se překlápí přes přední vnější stranu předního dílu 1 kapsy. Klopa 10 slouží pro fixaci bočních pásů 5 na přední straně předního dílu 1 kapsy, kdy klopa 10 je opatřena z obou svých stran suchým zipem 3, přičemž celá přední strana předního dílu 1 kapsy je opatřena také suchým zipem 3. Na suchý zip 3 umístěný na přední vnější straně předního dílu 1 kapsy je připevněn boční pás 5 skrze suchý zip 3 umístěný na spodní straně bočního pásu 5. Suchý zip 3 umístěný na spodní straně klopky 10 je připojen k suchému zipu 3 na vrchní straně bočního pásu 5. Připnutí bočního pásu 5 na vnější stranu předního dílu 1 kapsy a jeho suchý zip 3 se provede podle velikosti nositele vesty tak, aby vyhovovalo požadovaným rozměrům obvodu těla. K zajištění přichyceného bočního pásu 5 slouží klopa 10, která překryje jak část předního dílu 1 kapsy, tak přední část bočního pásu 5. Druhá strana bočního pásu 5 je upnuta k zadnímu dílu taktické vesty, který je umístěn na zádech nositele vesty a není v tomto technickém řešení znázorněn. Boční pás 5 je zhruba ve třetině své délky opatřen rychloodepínacím mechanismem 4 pro situaci potřeby rychlého odepnutí předního a zadního dílu taktické vesty.

Vnější přístupná strana klopky 10 je opatřena suchým zipem 3 a molle vazbou 11 pro umístění příslušenství, jako jsou např. sumky.

Vnější strana zadního dílu 2 kapsy je opatřena suchým zipem 3 pro upevnění kapsy na přední díl taktické vesty. Zadní strana zadního dílu 2 kapsy je dále opatřena ve své horní části oky 6 pro průchod popruhů 7. Oka 6 zabraňují stranovému pohybu popruhů 7. Popruhy 7 slouží pro fixaci kapsy k taktické vestě, a to tak, že na svém horním konci jsou opatřeny sponou 8 a na svém dolním konci jsou opatřeny karabinou 9 pro molle vazbu 11. Spona 8 se připevňuje k protikusům spony, který je umístěn na předním dílu taktické vesty zhruba v úrovni ramenních popruhů, resp. prsou nositele vesty. Karabina 9 pro molle vazbu 11 se fixuje k molle vazbě 11 umístěné na předním dílu taktické vesty. Tato varianta popisuje situaci, kdy odnímatelná kapsa dle tohoto technického řešení je nošena na taktické vestě a boční pás 5 je zároveň bočním pásem taktické vesty.

Jiným způsobem nošení odnímatelné kapsy dle tohoto technického řešení je, kdy kapsa nahrazuje přední díl taktické vesty úplně, tedy nositel nepotřebuje balistickou ochranu a další prostor pro připnutí příslušenství a postačuje mu na hrudi a břiše jen velikost odnímatelné kapsy. Pro takové řešení může být využit zadní díl taktické vesty, který bude s odnímatelnou kapsou spojen opět bočními pásy 5, či i zadní díl taktické vesty může být nahrazen odlehčenou variantou příslušenství, kdy boční pás 5 přechází rovnou do ramenních pásů. Při užití bez předního dílu taktické vesty slouží spona 8 k fixaci odnímatelné kapsy k ramenním pásům.

Kapsa umístěná na taktické vestě slouží k transportu příslušenství, jako jsou sumky na zásobníky a jiná pouzdra a to tak, že tyto externí části jsou vkládány do vnitřku kapsy, resp. její části v místech rozevřeného suchého zipu 3 mezi předním dílem 1 kapsy a zadním dílem 2 kapsy. Další příslušenství lze umístit přichycením na vnější stranu klopky 10 a její suchý zip 3, na molle vazbu 11 na vnější straně klopky 10, jakož i na zbylou část suchého zipu 3 na vnější straně předního dílu 1 kapsy.

Všechny suché zipy 3 potřebují pro své fungování protilehlý kus suchého zipu 3, který se zpravidla nachází na příslušenství či na jiné části kapsy či jiného připojitelného dílu (např. bočního pásu 5, se kterým má dojít ke spojení. Suchý zip 3 je buď ve variantě „chlup“, nebo

„dráp“ (či „háček“), bez konkrétního nároku na specifickou variantu. S výhodou jsou všechny pohledové vnější, a na první dotyk lidské ruce přístupné části kapsy, opatřeny suchým zipem ve variantě „chlup“, která je měkká a nezachytává se za ní látka. Tam, kde je suchý zip 3 ve variantě „chlup“ je pak připojovaný/spojovaný díl ve variantě „dráp“ a naopak.

5

Průmyslová využitelnost

- 10 Odnímatelnou kapsu pro taktickou vestu je možné využít zejména v profesionálních ozbrojených složkách, aktivních zálohách, v rámci IZS, či pro veřejnost z řad fanoušků střelby a vojenské techniky. Odnímatelná kapsa pro taktickou vestu je doplňkem určeným k nošení na těle osoby za účelem pěšího transportu vybavení a příslušenství.

NÁROKY NA OCHRANU

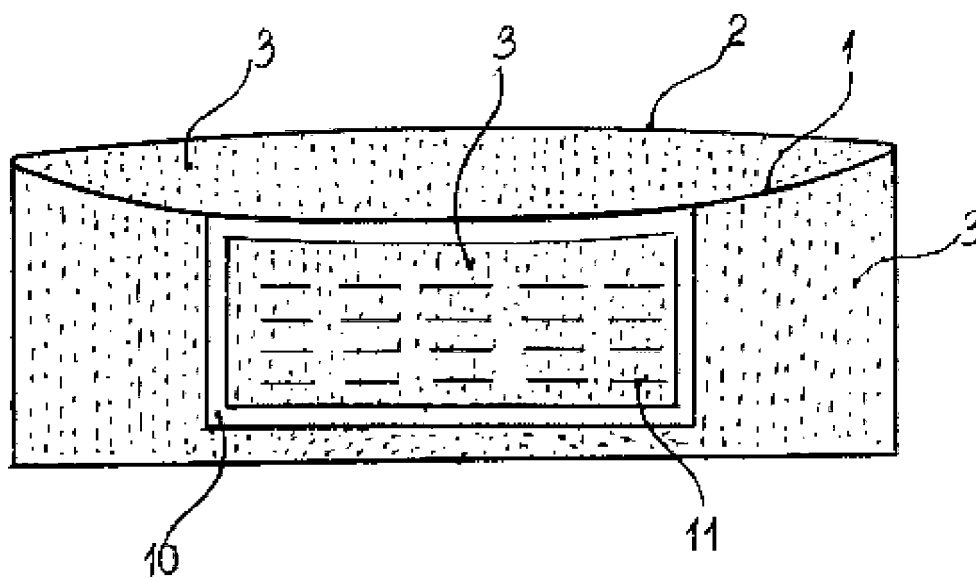
5 1. Odnímatelná kapsa pro taktickou vestu, **vyznačující se tím**, že vnitřek kapsy přístupné z horní hrany předního dílu (1) kapsy a zadního dílu (2) kapsy je z obou vnitřních stran opatřen suchým zipem (3), kdy přední díl (1) kapsy je na své horní hraně opatřen klopou (10) pro fixaci bočních pásů (5) na přední straně předního dílu (1) kapsy, kdy klopou (10) je opatřena z obou stran suchým zipem (3), přičemž celá přední strana předního dílu (1) kapsy je opatřena suchým zipem (3) a zadní strana zadního dílu (2) kapsy je opatřena suchým zipem (3) a oky (6) pro průchod popruhů (7) pro fixaci kapsy k taktické vestě.

10 2. Odnímatelná kapsa pro taktickou vestu podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že popruh (7) pro fixaci kapsy k taktické vestě je opatřen na svém jednom konci sponou (8) a na svém druhém konci karabinou (9) pro molle vazbu (11).

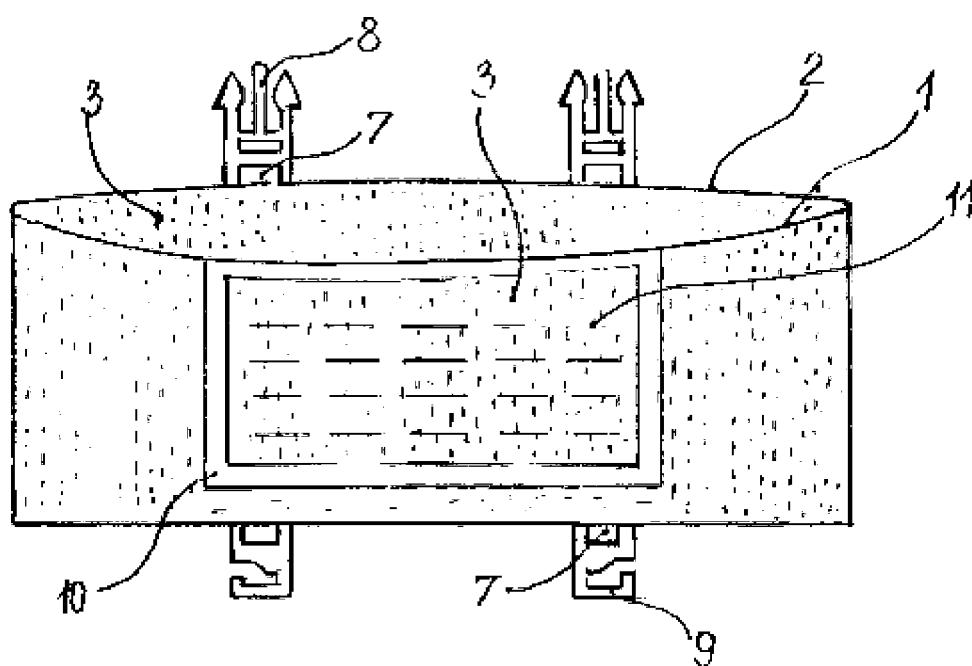
6 výkresů

15 Seznam vztahových značek:

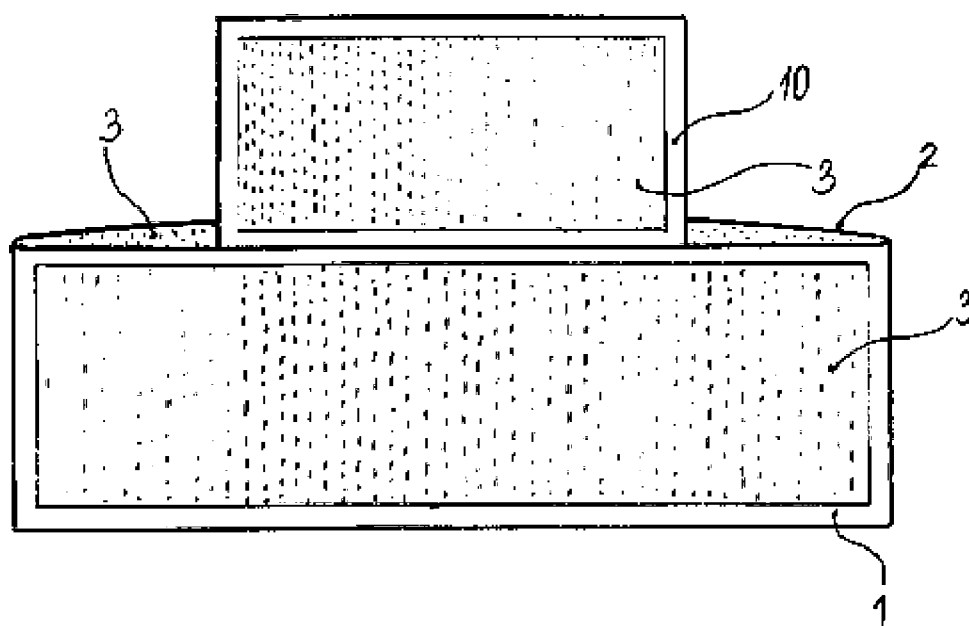
- 1 přední díl kapsy
- 2 zadní díl kapsy
- 3 suchý zip
- 4 rychlo odepínací mechanismus
- 5 boční pás
- 6 oka pro průchod popruhů
- 7 popruhy pro fixaci kapsy
- 8 spona
- 9 karabina pro molle vazbu
- 10 klopou
- 11 molle vazba



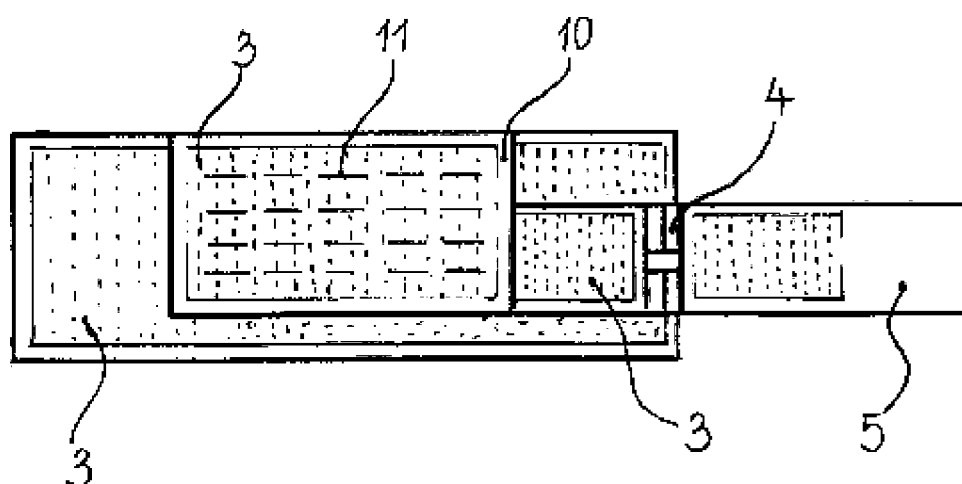
Obr. 1



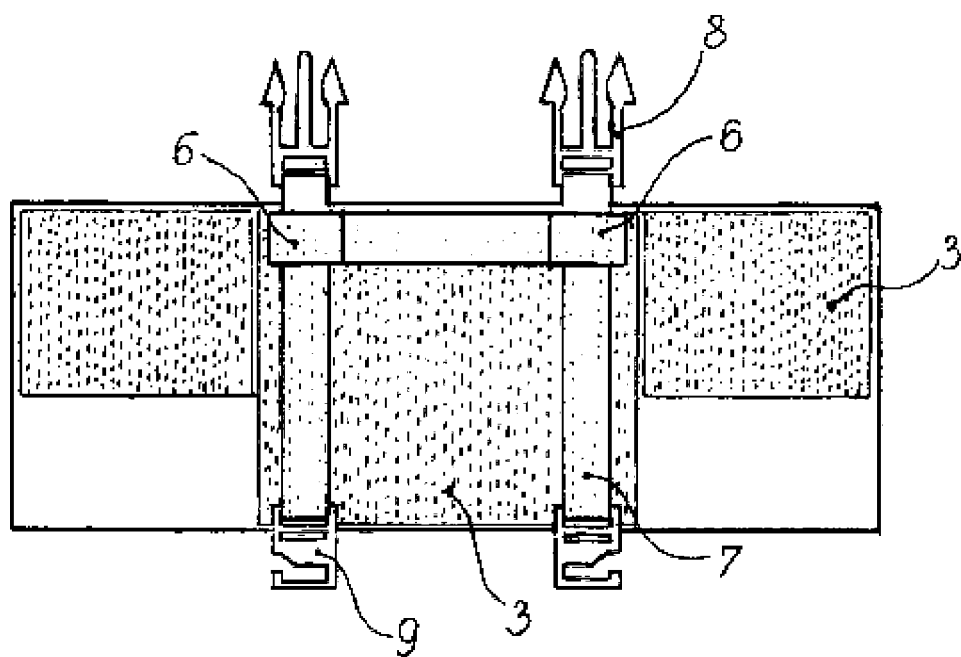
Obr. 2



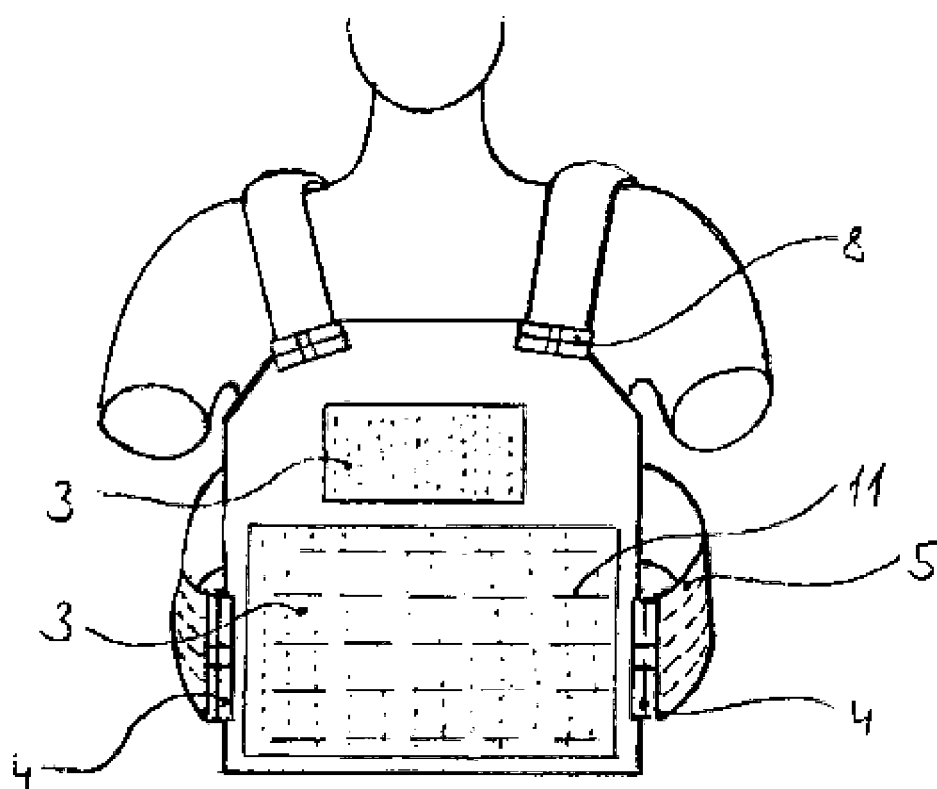
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6