PATENTOVÝ SPIS

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2008-199**
(22) Přihlášeno: **28.03.2008**
(40) Zveřejněno: **07.10.2009**
(Věstník č. 40/2009)
(47) Uděleno: **16.10.2013**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **27.11.2013**
(Věstník č. 48/2013)

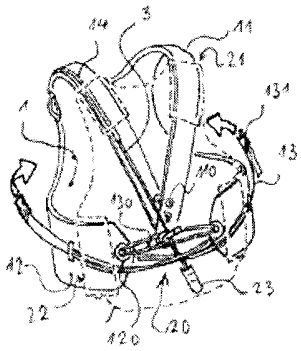
(11) Číslo dokumentu:
304 156
(13) Druh dokumentu: **B6**
(51) Int. Cl.:
F41H 1/02 (2006.01)
F41H 5/08 (2006.01)

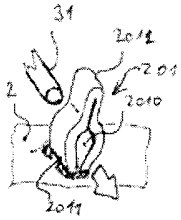
(56) Relevantní dokumenty:
US 7243376; US 7020897; US 4545773; US 2001047533; CS 39650; EP 1864581; JP 2000320999.

(73) Majitel patentu:
Hanuš Martin, Nový Knín, CZ
(72) Původce:
Hanuš Martin, Nový Knín, CZ
(74) Zástupce:
BOHEMIA PATENT, Ing. Jana Vandělíková, Spálená 29, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:
Taktická vesta s úpravou pro rychlé sejmutí

(57) Anotace:
Taktická vesta s úpravou pro rychlé sejmutí, sestávající alespoň z předního dílu (1) a ze zadního dílu (2), které jsou propojeny ramenními popruhy (11) a bočními částmi (12), a obsahující alespoň jeden břišní popruh (13) s přední přezkou (131), kde zadní díl (2) je s předním dílem (1) propojen rozebíratelnou vazbou, kde ramenní popruhy (11), boční části (12) předního dílu (1) a dva samostatné zadní konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13) jsou spolu propojeny v zadním dílu (2) vesty, a to propojením se zámkem (20), opatřeným ovladačem (3), zavedeným k přednímu dílu (1) vesty, přičemž zámek (20) je vytvořen jako podlouhlý člen (201), na svém prvním konci (2011) připojený k zadnímu dílu (2) vesty a alespoň u svého druhého konce (2012) opatřený příčným zámkovým otvorem (2010), kde dále pak koncová část každého ramenního popruhu (11) je opatřena alespoň jedním horním příčným otvorem (110) a také dva samostatné konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13) jsou opatřeny příčnými otvory (130) a současně ovladač (3) je vytvořen jako ohebný pás, struna či tuhé lanko, procházející příčným zámkovým otvorem (2010) v podlouhlém členu (201) zámku (20) a je zaveden od zámku (20) tunýlkem (14) ve vestě alespoň do ramenního popruhu (11) předního dílu (1) vesty, přičemž pod ovladačem (3) jsou na podlouhlém členu (201) uzamčeny koncové části ramenních popruhů (11) a dva samostatné zadní konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13), a kde podstata spočívá v tom, že tyto dva samostatné zadní konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13) jsou vytvořeny jako provázky nebo tkanice, zakončené příčnými otvory (130), provedenými vždy jako oko a upravenými pro navlečení na podlouhlý člen (201) zámku (20) a současně oba zadní konce bočních částí (12) předního dílu (1) vesty jsou vždy opatřeny dolním příčným otvorem (120) pro zavedení a průchod provázků nebo tkanic břišního pásu (13). Způsob úpravy vesty pro nasazení na tělo uživatele, kde provázky nebo tkanice břišního popruhu (13) se v zadním dílu (2) vesty zavedou nejprve k protilehlému zadnímu konci boční části (12) předního dílu (1) vesty se provléknou dolním příčným otvorem (120) v tomto zadním konci boční části (12) předního dílu (1) a pak se zavedou zpět k podlouhlému členu (201) zámku (20), na který jsou nakonec navlečeny a zámek (20) je pak uzamčen ovladačem (3).





CZ 304156 B6

Taktická vesta s úpravou pro rychlé sejmutí

Oblast techniky

Vynález se týká taktických vest, používaných jako neprůstřelné vesty a/nebo jako nosiče pouzder, kde zapínání je řešeno pomocí popruhů a přezek a kde je provedena úprava pro rychlé snímání či odhození vesty.

Dosavadní stav techniky

V současnosti jsou známy tzv. taktické vesty, opatřené též na svém povrchu strukturou pro nesení pouzder pro zbraně, zásobníky, nástroje, apod., které slouží současně často jako neprůstřelné vesty. Tyto vesty, zejména pak jsou-li vybaveny balistickou ochranou a/nebo nesou-li zátěž v podobě pouzder s materiálem značné hmotnosti, musí být na těle nositele dobře upevněny. Takové upevnění je zpravidla provedeno pomocí přezek, propojených v předních či postranních partiích s tělesem vesty prostřednictvím popruhů. Seřizování aktuální velikosti vesta a její utažení se provádí potom seřizováním aktivní délky těchto popruhů v průchodech přezkou. Pro snadnou manipulaci s přezkou bývá tato umístěna v přední či boční části taktické vesty. Pokud však při použití vesty v praxi, zejména při strážním či bojovém nasazení nositele vesty, dojde ke zranění, je třeba v mnoha případech co nejrychleji sejmout vestu z takto zraněného člověka, aby bylo možno ihned poskytnout tomuto zraněnému člověku první pomoc, kde nejčastěji se jedná o silné krvácení, které je třeba lokalizovat a zastavit. S ohledem na zapínání vesty po straně, nebo zejména vpředu, nastává v popsané situaci podstatná nevýhoda při poloze ležícího nositele vesty, zejména jestliže tento leží na břiše. Přitom, dle pozorování v praxi, se jeví u zraněného člověka, padlého na zem, poloha na břiše jako nejpravděpodobnější. V takové situaci, kdy lze často zachránit život takto zraněného s masivním krvácením jen rychlým zastavením tohoto krvácení, záleží při snímání vesty doslova na každé sekundě. Běžné dosavadní konstrukce taktických vest, jestliže nositel vesty leží na břiše, takto rychlé snímání neumožňují. Před sejmutím vesty je tak nutno zraněného napřed otočit, což znamená nejen ztrátu času, ale zejména nebezpečí, že manipulací se zraněným se jeho stav zhorší.

Jsou známa některá řešení tohoto problému, kde se dosahuje rychlého sejmutí vesty pomocí rozpojení centrálního zámku či vazby, přičemž ovladač takového zámku či vazby je umístěn na přední straně vesty a případně i v ramenní oblasti. Zámek samotný je pak vytvořen jako soustava zakončení ramenních a břišních či bederních popruhů, kde v těchto zakončeních jsou vytvořeny otvory, jimiž prochází kotvicí smyčka, která je na jednom svém konci upevněna spodku zádové části vesty, prochází otvory v zakončeních jmenovaných popruhů a na druhém svém konci je do volného oka této kotvicí smyčky vložen prut, struna či lanko, vedené odtud k místu či místům pro ovládání zámku. Uvolnění zámku se dosáhne vytažením prutu, struny či lanka z volného oka uvedené kotvicí smyčky, čímž se také rozpojí od sebe konce shora uvedených popruhů a vestu lze sejmout. Toto právě popsané řešení je patrné například ze spisů US 7 243 376, US 7 047 570 a US 7 020 897. Z širšího pohledu jsou analogické znaky patrně též ve spisech US 4 545 773, US 2001047533 a CS 39650.

V uvedených případech ovšem stále zůstává nevýhodou, že v zádové části vesty, pokud je zámek právě tam umístěn, se v takovém zámku překrývají všechny popruhy, zpravidla zde až 6 konců popruhů, což jednak vede k nárůstu tloušťky vesty, jednak se takto zvyšuje hmotnost celé vesty. Dále je nevýhodou, že tečné síly v zámku, přenášené na kotvicí smyčku, jsou zejména od břišních či bederních pásů poměrně velké, což vede k rychlejšímu opotřebení této kotvicí smyčky. Konečně také možnost seřizování činné délky popruhů je omezena na přestavení kotvicí smyčky do jiných otvorů v zakončení všech popruhů, což je vždy spojeno s rozebráním celého zámku. U popsaných vest, charakterizujících dosavadní stav techniky, je další nevýhodou i jejich sestavení z více částí, kde především přední a zadní část vesty je spojována, vedle ramenních popruhů,

ještě samostatnými čtyřmi břišními popruhy, které se potom spolu spojují vpředu pomocí suchých zipů. Takové sestavení jednak neumožňuje operativní seřizování břišního obvodu vesty, neboť vzájemné přední spojení břišních popruhů suchými zipy je běžně upravováno pro napojení v rozsahu celého spojovacího pole, tedy nikoli s předpokladem vzájemného variabilního postavení spojovaných volných předních konců před definitivní fixací popsaného spoje na principu suchého zipu, jednak při použití v prašném či blátivém prostředí se spoje na principu suchého zipu snadno znečišťují, obtížně se čistí, a jako znečištěné vykazují podstatně sníženou únosnost. Tyto nevýhody se navíc jeví jako zvláště závažné, neboť popsaný typ vesty je obecně nejčastěji určen k použití především pro vojenské operace v prostředí s vysokým rizikem znečištění výstroje, s nadprůměrnými nároky na mechanickou odolnost výstroje a s předpokladem omezeného času pro čištění a seřizování součástí této výstroje.

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody se v podstatné míře redukují a taktická vesta se snadným oblékáním i snímáním a současně s možností velmi rychlého sejmutí či odhození, a to s odjištěním na přístupném místě vesty, se získává u taktické vesty s úpravou pro rychlé sejmutí, podle předkládaného vynálezu, kde vesta sestává alespoň z předního dílu a ze zadního dílu, které jsou propojeny ramenními popruhy a bočními částmi a obsahuje alespoň jeden břišní popruh s přední přezkou, a kde dále zadní díl je s předním dílem propojen rozebíratelnou vazbou, kde ramenní popruhy, boční části předního dílu a dva samostatné zadní konce vzadu přerušeného břišního popruhu jsou spolu propojeny v zadním dílu vesty, a to propojením se zámkem, opatřeným ovladačem, zavedeným k přednímu dílu vesty, přičemž zámek je vytvořen jako podlouhlý člen, na svém prvním konci připojený k zadnímu dílu vesty a alespoň u svého druhého konce opatřený příčným zámkovým otvorem, kde dále pak koncová část každého ramenního popruhu je opatřena alespoň jedním horním příčným otvorem a také dva samostatné konce vzadu přerušeného břišního popruhu jsou opatřeny příčnými otvory, a současně ovladač je vytvořen jako ohebný pás, struna či tuhé lanko, procházející příčným zámkovým otvorem v podlouhlém členu zámku, a je zaveden od zámku, tunýlkem ve vestě, alespoň do ramenního popruhu předního dílu vesty, přičemž pod ovladačem jsou na podlouhlém členu uzamčeny alespoň koncové části ramenních popruhů a dva samostatné zadní konce vzadu přerušeného břišního popruhu, a tyto dva uvedené samostatné zadní konce vzadu přerušeného břišního popruhu jsou vytvořeny jako provázky nebo tkanice, zakončené příčnými otvory, provedenými vždy jako oko a upravenými pro navlečení na podlouhlý člen zámku, přičemž, v návaznosti na popsanou obecnou konstrukci, potom podstata spočívá v tom, že oba zadní konce bočních částí předního dílu vesty jsou vždy opatřeny dolním příčným otvorem, vytvořeným a upraveným pro zavedení a průchod uvedených provázků nebo tkanic. Podlouhlý člen zámku je vytvořen výhodně jako textilní smyčka, zakotvená do zadní části vesty. Výhodné je přitom, jestliže v zadním dílu vesty jsou ze stran vytvořeny dva dolní ploché otvory, upravené pro průchod bočních částí předního dílu vesty spolu s břišním popruhem, a přičemž v tomto zadním dílu jsou nahoře vytvořeny dva horní ploché otvory, upravené pro průchod ramenních popruhů předního dílu vesty spolu s ovladačem zámku. S výhodou je zadní díl vesty opatřen vnějším odnímatelným nebo odklopným krytem zámku, a to za účelem jeho ochrany před poškozením nebo nechtěným rozpojením. Výhodné je dále, jestliže ovladač je uložen ve vedení, provedeném jako tunýlek ve vestě, směřující od zámku do ramenního popruhu, kde je tunýlek přerušen a ovladač je veden na povrchu vesty nezakrytě, načež v předním dílu vesty je ještě ovladač dále uložen v pokračování tunýlku, který je ukončen u spodního okraje předního dílu vesty. S výhodou potom ještě zadní díl vesty má u zámku vytvořenu kapsu pro uložení volného konce ovladače zámku. Volný konec tak nemůže poškodit vestu a je sám také chráněn proti vysunutí z podlouhlého členu zámku. Výhodné je ještě, jestliže ovladač u alespoň jednoho svého konce je opatřen pojistkou proti nechtěnému pohybu ovladače. Tato pojistka je s výhodou vytvořena jako uchopovací popruh ovladače, spojený s tímto ovladačem, kde uchopovací popruh je opatřen jednou částí suchého zipu, jehož druhá část je připevněna k vestě v dosahu první části suchého zipu, a to v aretované poloze ovladače. Výhodné je konečně, jestliže pro způsob úpravy popsané taktické vesty, pro nasazení na tělo uživatele, se použije postup, kdy provázky nebo tkanice břišního

popruhu se v zadním dílu vesty zavedou vždy nejprve k protilehlému zadnímu konci boční části předního dílu vesty, provléknou se dolním příčným otvorem v tomto zadním konci boční části předního dílu a pak se zavedou zpět k podlouhlému členu zámku, na který jsou nakonec navlečeny a zámek se uzamkne volným koncem ovladače zámku.

Tím se celkově dosáhne vytvoření vesty, především taktické vesty, kde vestu lze snadno nasazovat a po použití zase uvolňovat a stahovat přes hlavu, kde obvodové uvolnění se děje díky rozepnutí břišní spony, a současně lze ovladačem okamžitě rozpojit v zámku propojené konce bočních částí předního dílu s břišním popruhem a s konci ramenních popruhů a odejmout tak přední díl vesty. Ovladač přitom je možno uchopit v ramenní partii nebo také i v břišní partii vesty. Přitom seřizování břišního obvodu se dosahuje jednoduše posunem předních konců břišního popruhu v seřizovacích průchodech dílu přední přezky, čímž se seřizovaný obvod dotáhne a vzájemným zacvaknutím dílů přední přezky zafixuje. Nosné spoje propojení přední a zadní části vesty jsou zde v principu pouze dva, tedy spoj zadní, rychle rozpojitelný zámek na principu otvorů v ramenních popruzích a smyček břišního popruhu, kotvených do kotvicího členu, a spoj přední, tedy spoj na principu zacvakávací přední spony, což jsou oba spoje, jejichž mechanická odolnost se při znečištění prakticky nesnižuje a které se navíc samy o sobě i snadno čistí. Také zadní spoj jako rozpojitelný zámek je chráněn krytem a při běžném užívání se rozebírá pro seřizování jen výjimečně, neboť v praxi se většinou seřizuje jen břišní obvod, který zde ale lze seřizovat vpředu, u vstupu břišních popruhů do přední spony, a není tak v těchto případech třeba zadní zámkový spoj vůbec rozebírat.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je dále blíže vysvětlen a popsán na příkladném provedení, též s pomocí přiložených výkresů, kde na obr. 1 je, v perspektivním pohledu, taktická vesta v sestaveném stavu, na obr. 2 je potom, v témže pohledu, tato vesta v situaci s ovladačem vytaženým ze zámku, na obr. 3, obr. 4, obr. 5 a obr. 6 je dále, v zadním pohledu, postupně zobrazena vesta ve stavech, ve kterých je patrné nasazování prvků vesty na podlouhlý člen zámku s konečným stavem se zafixováním zámku ovladačem, načež ještě na obr. 7 je, tentokrát v perspektivním pohledu, patrný detail podlouhlého členu zámku s naznačeným zasunutím ovladače, přičemž ještě dále jsou připojeny obr. 8, kde je, v předních a horních pohledech, znázorněna série situací při oblékání vesty, a to ve stavu s již fixovanou sestavou zámku, dále ještě obr. 9, kde je, v předních pohledech a v čelním pohledu, znázorněna série situací při běžném snímání vesty, a konečně na obr. 10 je, tentokrát v čelním a v perspektivním pohledu, znázorněna série situací, charakteristická pro stav odjištění a uvolnění zámku a pro nouzové, rychlé sejmutí či odhození vesty.

Příklad provedení vynálezu

V příkladném provedení je patrná taktická vesta, ve shodě s předkládaným vynálezem. Vesta sestává z předního dílu 1 a ze zadního dílu 2, které jsou propojeny ramenními popruhy 11 a bočními částmi 12 a obsahuje alespoň jeden břišní popruh, 13 s přední přezkou 131. Zadní díl 2 je s předním dílem 1 propojen rozebíratelnou vazbou, vytvořenou tak, že ramenní popruhy 11, boční části 12 předního dílu 1 a dva samostatné konce 132 vzadu přerušeného břišního popruhu 13 jsou spolu propojeny v zadním dílu 2 vesty. Propojení je vytvořeno se zámkem 20, opatřeným ovladačem 3, zavedeným k přednímu dílu 1 vesty. V zadním dílu 2 vesty jsou ze stran vytvořeny dva dolní ploché otvory 22, upravené pro průchod bočních částí 12 předního dílu 1 vesty spolu s břišním popruhem 13 a ve kterém jsou nahoře vytvořeny dva horní ploché otvory 21, upravené pro průchod ramenních popruhů 11 předního dílu 1 vesty spolu s ovladačem 3 zámku 20. Zadní díl 2 vesty je zde opatřen vnějším odklopným krytem 200 zámku 20, který je zde vytvořen jako chlopeň, uzavírající prostor zadního dílu 2 a kryjící tak zámek 20. Samotný zámek 20 je zde vytvořen jako podlouhlý člen 201, na svém prvním konci 2011 připojený k zadnímu dílu 2 vesty a opatřený po celé své délce příčným zámkovým otvorem 2010, přičemž současně koncová část

každého ramenního popruhu 11 je opatřena třemi horními příčnými otvory 110 a také dva samostatné konce 132 vzadu přerušeného břišního popruhu 13 jsou opatřeny příčnými otvory 130, a současně ovladač 3 je zde vytvořen jako tuhé lanko, procházející příčným zámkovým otvorem 2010 v podlouhlém členu 201 zámku 20, a je zaveden od zámku 20, a to tunýlkem 14 ve vestě, a to od zámku 20 směrem do ramenního popruhu 11 vesty, přičemž pod ovladačem 3 jsou na podlouhlém členu 201 uzamčeny koncové části ramenních popruhů 11 a dva samostatné konce 132 vzadu přerušeného břišního popruhu 13, který je v tomto stavu vpředu sepnut přední přezkou 131. Ovladač 3 je pak celkově zde uložen ve vedení, provedeném jako tunýlek 14 ve vestě, směřující od zámku 20 do ramenního popruhu 11, kde je tunýlek 14 přerušen a ovladač 3 je veden na povrchu vesty nezakrytě, načež v předním dílu 1 vesty je ještě ovladač 3 dále uložen v pokračování tunýlku 14, který je pak ukončen u spodního okraje předního dílu 1 vesty. Pro uložení ovladače 3 je zde výhodně v zadním dílu 2 u zámku 20 vytvořena kapsa 23 pro uložení volného konce 31 ovladače 3 zámku 20. Pro pojištění proti nechtěnému odhození vesty může být výhodou, jestliže ovladač 3 u alespoň jednoho svého konce je opatřen pojistkou proti nechtěnému pohybu tohoto ovladače 3. Přitom výhodné provedení pojistky může být takové, že pojistka je vytvořena jako uchopovací popruh ovladače, spojený s tímto ovladačem, kde uchopovací popruh je opatřen jednou částí suchého zipu, jehož druhá část je připevněna k vestě v dosahu první části suchého zipu, a to v aretované poloze ovladače. Pro přehlednost výkresů není zde ovšem pojistka vyobrazena. Co se týče výhodného provedení ramenních popruhů 11, pak optimální možnost seřizování polohy vesty na těle nositele se dosáhne, jestliže horní příčné otvory 110 v koncových částech ramenních popruhů 11 jsou vytvořeny u každého ramenního popruhu 11 v počtu 2 až 6. Zde, ve zobrazeném příkladném provedení, jsou konkrétně vytvořeny tyto příčné otvory 110 v počtu tří. Pro konstrukci zámku 20 pak je výhodou, je-li, jako právě ve zde předkládaném příkladném provedení, podlouhlý člen 201 zámku 20 vytvořen jako textilní smyčka, zakotvená do zadní části 2 vesty, zde konkrétně zakotvená přišitím. V oblasti konstrukce břišního popruhu 13 pak je zvláště výhodné, jestliže dva samostatné konce 132 vzadu přerušeného břišního popruhu 13 jsou vytvořeny jako tkanice, zakončené okem, upraveným pro navlečení na podlouhlý člen 201 zámku 20. Oko na zakončení tkanice zde představuje příčný otvor 130. To se zde projevuje pro seřizování obvodu vesty jako zvláště výhodné, a sice v provedení, kde oba zadní konce bočních částí 12 předního dílu 1 vesty jsou vždy opatřeny dolním příčným otvorem 120, přičemž tkanice břišního pásu 13 jsou zde v zadním dílu 2 vesty zavedeny vždy nejprve k protilehlému zadnímu konci boční části 12 předního dílu 1 vesty, procházejí dolním příčným otvorem 120 v tomto zadním konci boční části 12 a jsou vedeny zpět k podlouhlému členu 201 zámku 20, na který jsou svými příčnými otvory 130, resp. svými oky, navlečeny. Pro znázornění sestavy vesty jsou připojeny zejména pohledy na obr. 1 až obr. 7.

Takto je příkladně vytvořena taktická vesta, a to s následující funkcí. Vestu lze snadno nasazovat a po použití zase uvolňovat a stahovat, resp. snímat přes hlavu, kde obvodové uvolnění se děje díky rozepnutí přední přezky 131, a současně lze ovladačem 3 okamžitě rozpojit v zámku 20 propojené konce bočních částí 12 předního dílu 1 s břišním popruhem 13 a s konci ramenních popruhů 11 a odejmout tak přední díl 1 vesty. Ovladač 3 přitom je možno uchopit v ramenní partii, na okraji ramenního popruhu 11, nebo také i v břišní partii vesty, zde konkrétně u spodního okraje předního dílu 1 vesty, kam je zde zaveden ovládací konec 32 ovladače 3. Funkci, resp. manipulaci s vestou, je možno pozorovat na obr. 8, kde v sérii vyobrazení osoby, manipulující s vrstvou, je patrné oblékání vesty. Zde se vesta s uvolněným břišním pásem 13, a to s jeho uvolněním prostřednictvím rozepnutí přední přezky 131, nasadí přes hlavu a potom tahem za konce břišního popruhu 13 s částmi rozepnuté přezky 131 přiměřeně upraví břišní obvod vesty, přičemž se upraví délka břišního popruhu 13 v navlečení do této přezky 131 a přezka 131 se spojí. Na obr. 9 lze pak na sérii vyobrazení sledovat postup při snímání vesty, který je opačným postupem proti právě popsanému oblékání vesty.Na obr. 10 pak lze sledovat, na sérii dvou vyobrazení, postup při rychlém sejmutí či odhození vesty. Nejprve se tahem za ovládací konec 32 ovladače 3 vysune druhý, volný konec 31 ovladače 3 z příčného zámkového otvoru 2010 v podlouhlém členu 201 zámku 20, čímž se v zámku 20 dosud fixované konce ramenních popruhů 11 a dva samostatné zadní konce 132 vzadu přerušeného břišního pásu 13 uvolní, čímž se uvolní i konce bočních částí 12 předního dílu 1, takže potom lze rychle vysunout ramenní popruhy 11 i boční části 12

z horních i dolních plochých otvorů 21, 22 zadního dílu 20, čímž je ihned vesta zcela rozpojena a její díly 1, 2 lze z těla příslušné osoby snadno odejmout či odhodit. Celkově je tak tedy umožněno jak na jedné straně snadné oblékání a snímání vesty se sestaveným zámkem, tak na druhé straně, ve výjimečných situacích, je možno, příkladně pro rychlý přístup k tělu zraněného nositele vesty, tuto z něj prakticky okamžitě sejmout.

Průmyslová využitelnost

Vesta podle předkládaného vynálezu je použitelná všude tam, kde se žádá současně vybavení osob vestou, sloužící jako pevná a dobře sedící vesta pro nesení pouzder s výbavou a/nebo jako balistická ochrana a kde se žádá možnost jak běžného snímání, tak i možnost mimořádně rychlého odhození či sejmutí vesty.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Taktická vesta s úpravou pro rychlé sejmutí, sestávající alespoň z předního dílu (1) a ze zadního dílu (2), které jsou propojeny ramenními popruhy (11) a bočními částmi (12), a obsahující alespoň jeden břišní popruh (13) s přední přezkou (131), kde zadní díl (2) je s předním dílem (1) propojen rozebíratelnou vazbou, kde ramenní popruhy (11), boční části (12) předního dílu (1) a dva samostatné zadní konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13) jsou spolu propojeny v zadním dílu (2) vesty, a to propojením se zámkem (20), opatřeným ovladačem (3), zavedeným k přednímu dílu (1) vesty, přičemž zámek (20) je vytvořen jako podlouhlý člen (201), na svém prvním konci (2011) připojený k zadnímu dílu (2) vesty a alespoň u svého druhého konce (2012) opatřený příčným zámkovým otvorem (2010), kde dále pak koncová část každého ramenního popruhu (11) je opatřena alespoň jedním horním příčným otvorem (110) a také dva samostatné konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13) jsou opatřeny příčnými otvory (130), a současně ovladač (3) je vytvořen jako ohebný pás, struna či tuhé lanko, procházející příčným zámkovým otvorem (2010) v podlouhlém členu (201) zámku (20), a je zaveden od zámku (20) tunýlkem (14) ve vestě alespoň do ramenního popruhu (11) předního dílu (1) vesty, přičemž pod ovladačem (3) jsou na podlouhlém členu (201) uzamčeny koncové části ramenních popruhů (11), a dva samostatné zadní konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13), kde tyto dva samostatné zadní konce (132) vzadu přerušeného břišního popruhu (13) jsou vytvořeny jako provázky nebo tkanice, zakončené příčnými otvory (130), provedenými vždy jako oko a upravenými pro navlečení na podlouhlý člen (201) zámku (20), **vyznačená tím**, že oba zadní konce bočních částí (12) předního dílu (1) vesty jsou vždy opatřeny dolním příčným otvorem (120) pro zavedení a průchod provázků nebo tkanic břišního pásu (13).

2. Taktická vesta, podle některého z nároku 1, **vyznačená tím**, že podlouhlý člen (201) zámku (20) je vytvořen jako textilní smyčka, zakotvená do zadní části (2) vesty.

3. Taktická vesta, podle nároků 1 a 2, **vyznačená tím**, že v zadním dílu (2) vesty jsou ze stran vytvořeny dva dolní ploché otvory (22), upravené pro průchod bočních částí (12) předního dílu (1) vesty spolu s břišním popruhem (13) a přičemž v tomto zadním dílu (2) jsou nahoře vytvořeny dva horní ploché otvory (21), upravené pro průchod ramenních popruhů (11) předního dílu (1) vesty spolu s ovladačem (3) zámku (20).

4. Taktická vesta, podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačená tím**, že zadní díl (2) vesty je opatřen vnějším odnímatelným nebo odklopným krytem (200) zámku (20).

5. Taktická vesta, podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačená tím**, že, ovladač (3) je uložen ve vedení, provedeném jako tunýlek (14) ve vestě, směřující od zámku (20) do ramenního popruhu (11), kde je tunýlek (14) přerušen a ovladač (3) je veden na povrchu vesty nezakrytě, načež v předním dílu (1) vesty je ještě ovladač (3) dále uložen v pokračování tunýlku (14), který je ukončen u spodního okraje předního dílu (1) vesty.

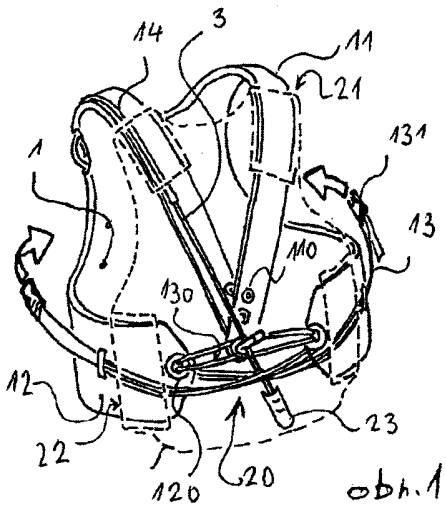
6. Taktická vesta, podle některého z nároků 1 až 5, **vyznačená tím**, že zadní díl (2) má u zámku (20) vytvořenu kapsu (23) pro uložení volného konce (31) ovladače (3) zámku (20).

7. Taktická vesta, podle některého z nároků 1 až 6, **vyznačená tím**, že ovladač (3) u alespoň jednoho svého konce (31, 32) je opatřen pojistkou proti nechtěnému pohybu ovladače (3).

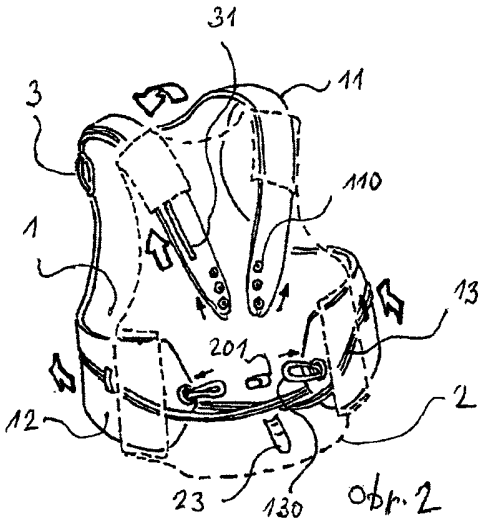
8. Taktická vesta, podle nároku 7, **vyznačená tím**, že pojistka je vytvořena jako uchopovací popruh ovladače (3), spojený s tímto ovladačem (3), kde uchopovací popruh je opatřen jednou částí suchého zipu, jehož druhá část je připevněna k vestě v dosahu první části suchého zipu, a to v aretované poloze ovladače (3).

9. Způsob úpravy taktické vesty pro nasazení na tělo uživatele, kde taktická vesta je vytvořena podle nároků 1 až 8, **vyznačený tím**, že provázky nebo tkanice břišního popruhu (13) se v zadním dílu (2) vesty zavedou vždy nejprve k protilehlému zadnímu konci boční části (12) předního dílu (1) vesty, provléknou se dolním příčným otvorem (120) v tomto zadním konci bočni části (12) předního dílu (1) a pak se zavedou zpět k podlouhlému členu (201) zámku (20), na který jsou nakonec navlečeny, a zámek (20) se uzamkne volným koncem (31) ovladače (3) zámku (20).

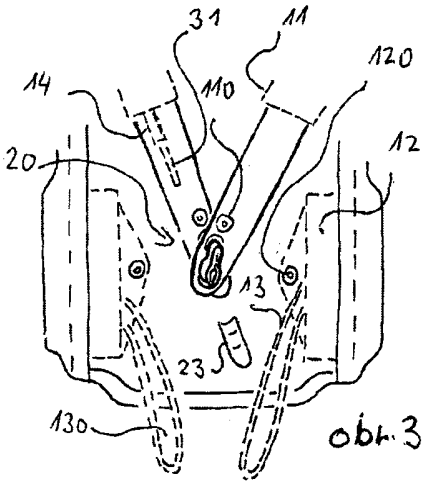
2 výkresy



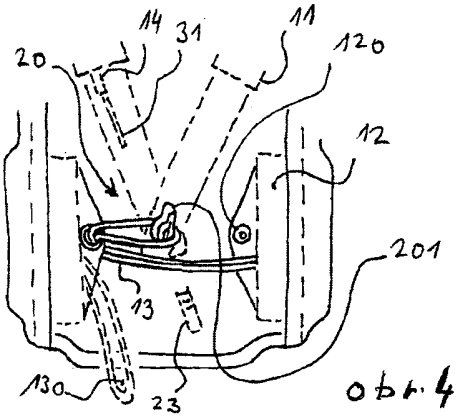
obr. 1



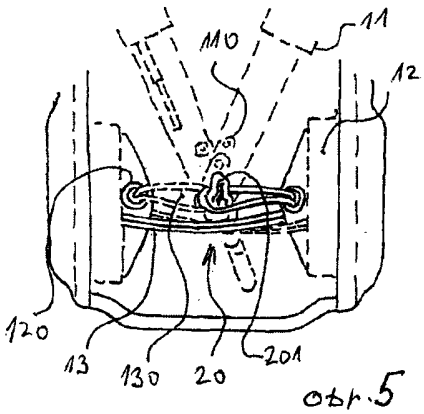
obr. 2



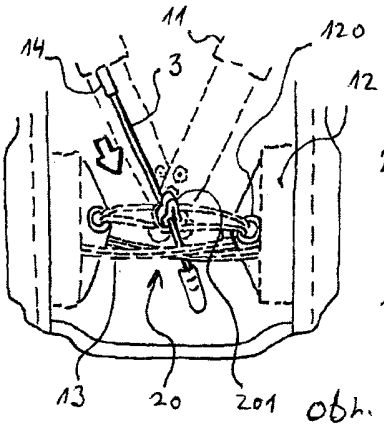
obr. 3



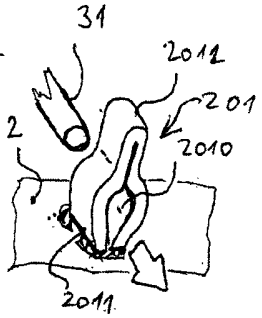
obr. 4



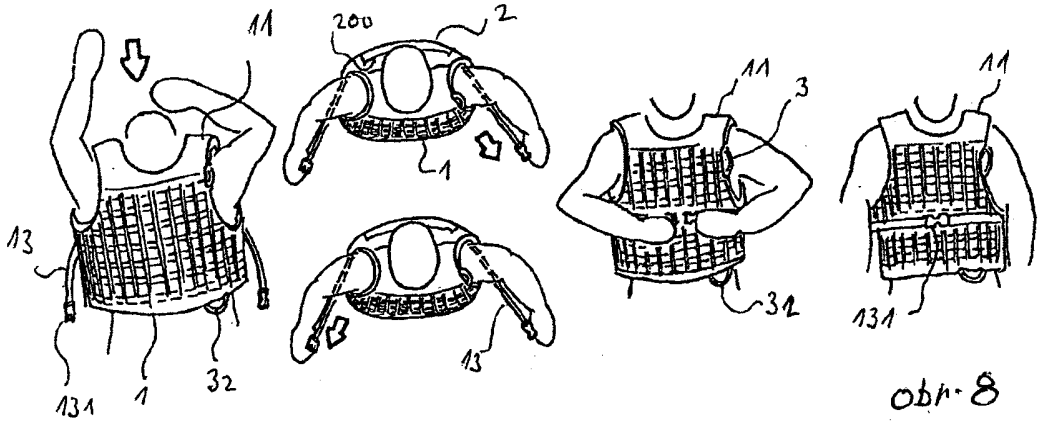
obr. 5



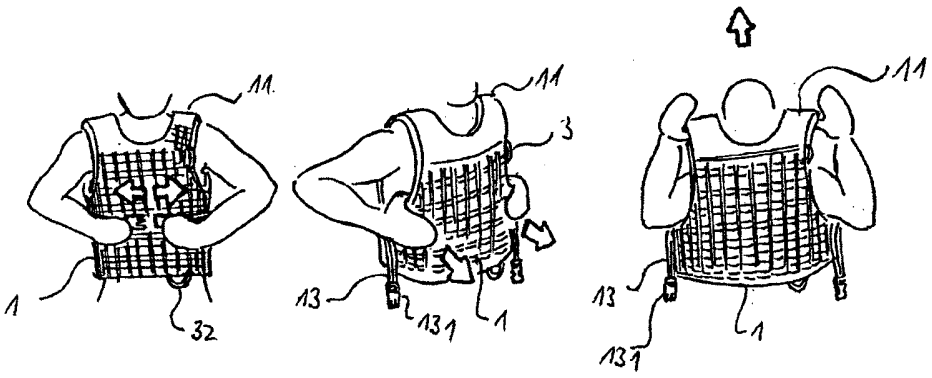
obr. 6



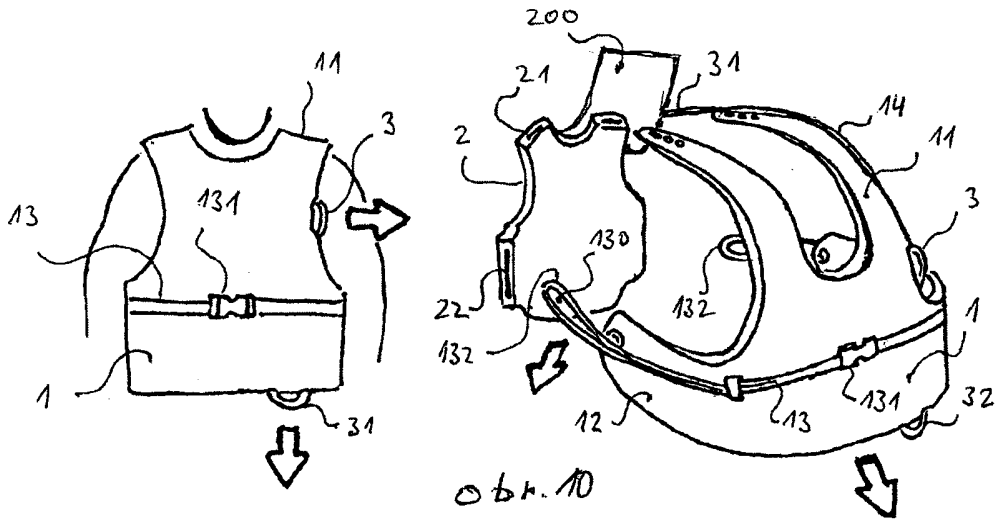
obr. 7



obr. 8



obr. 9



obr. 10

Konec dokumentu