

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **16.11.2009**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **25.05.2011**
(Věstník č. 21/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2009-760

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A45F 5/02 (2006.01)

F41C 33/02 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Košťál Břetislav Ing., Praha 10, CZ

Kůpa Vladimír Ing., Praha 5, CZ

(72) Původce:

Košťál Břetislav Ing., Praha 10, CZ

Kůpa Vladimír Ing., Praha 5, CZ

(74) Zástupce:

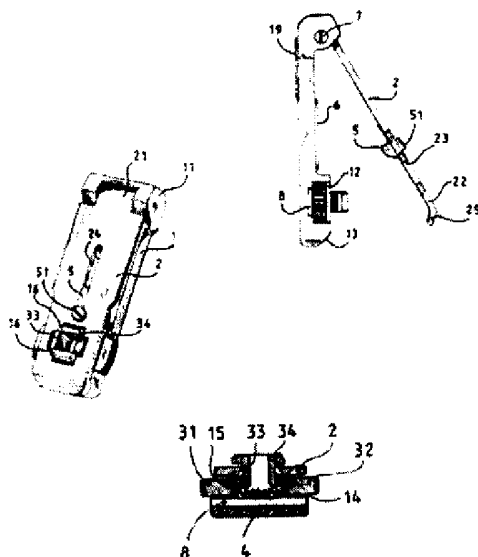
Ing. Petr Řezáč, CSc., Jihozápadní III 1145/4, Praha 4 -
Spořilov, 14100

(54) Název přihlášky vynálezu:

Závěsný nosič

(57) Anotace:

Závěsný nosič je opatřen držákem (1), na kterém je otočně uložen třmen (2), jehož horní část spolu s držákem (1) vymezuje v uzavřené poloze prostor pro zavěšení na nosný prvek a jehož spodní část spolupůsobí s mechanismem držáku (1) pro zajištění třmenu (2) v uzavřené poloze. Vc spodní části (22) třmenu (2) je proveden otvor (23) se dvěma protilehlými hranami a držák (1) má v místě nacházejícím se v uzavřené poloze třmenu (1) proti jeho otvoru (23) příčnou průchozí dutinu (14), otevřenou do bočních stran držáku (1) a vytvořenou druhotnou stěnou (12), ve které je proti otvoru (23) proveden výřez (15), ze kterého vystupují dvě západky (33, 34) směřující k protilehlým hranám otvoru (23) a upevněné na lištách (31, 32) uložených posuvně v dutině (14), přičemž lišty (31, 32) jsou pomocí pružného členu (4) vytlačovány směrem ven z dutiny (13).



Závěsný nosič

Oblast techniky

Vynález se týká závěsného nosiče s držákem, na kterém je otočně uložen třmen, jehož horní část spolu s držákem vymezuje v uzavřené poloze prostor pro zavěšení na nosný prvek a jehož spodní část obsahuje mechanismus pro zajištění třmenu v uzavřené poloze. Nosič slouží pro nošení nebo zavěšení různých předmětů, jako je držák obušek, svítidla, střelná zbraň kde nosným prvkem může být opasek nebo jiný vhodný nosný prvek.

Dosavadní stav techniky

Jedno z možných provedení závěsného nosiče s otočně uloženým třmenem je popsáno na v US průmyslovém vzoru D450 451. Třmen je zde zajištěn v uzavřené poloze na opasku pomocí západky vytvořené na spodní hraně třmenu a zapadající do pevného ozubu na spodní straně držáku. K uvolnění tohoto zajištění se provádí odpružením třmenu a tím zrušení spojení mezi západkou a ozubem. Tato konstrukce nevylučuje možnost násilného odnětí držáku z opasku jeho nositele.

Několik dalších provedení zajištění třmenu v uzavřené poloze je naznačeno v německé zveřejněné přihlášce DE 199 02 682 A1. Popsaná provedení jsou určena především k zavěšení relativně lehkých předmětů na části oděvu nositele a využívají přitom pružné prvky ve tvaru listových per apod., které musí zaručovat snadné sejmутí nosiče z příslušné části oděvu. V robustnějších provedeních, například určených k zavěšení na opasek je třmen zajišťován v uzavřené poloze pouze obecně popsanými mechanismy umístěnými horní části třmenu u otočného čepu nebo je třmen konstruován jako posuvný třmen. Konstrukce a umístění zajišťovacích mechanismů nezaručuje bezpečnou fixaci otočného třmenu a odolnost závěsu proti vytržení z nosného prvku.

Úlohou vynálezu je vytvořit závěsný nosič zejména pro těžší předměty zavěšené na lidském těle, který poskytuje pevné, rychlé, spolehlivé a bezpečné spojení s nosným prvkem a který obsahuje zajišťovací mechanismus založený na dvoubodovém ovládacím systému, který znesnadňuje odejmutí nosiče nepovolanou osobou.

Podstata vynálezu

Podstata vynálezu závěsného nosiče, který splňuje výše uvedenou úlohu a eliminuje nedostatky popsaného stavu techniky a který obsahuje držák, na kterém je otočně uložen třmen, jehož horní část spolu s držákem vymezuje v uzavřené poloze prostor pro zavěšení na nosný prvek a jehož spodní část spolupůsobí s mechanismem držáku pro zajištění třmenu v uzavřené poloze, spočívá v tom, že ve spodní části třmenu je proveden otvor se dvěma protilehlými hranami a držák má v místě nacházejícím se v uzavřené poloze třmenu proti jeho otvoru příčnou, průchozí dutinu otevřenou do bočních stran držáku a vytvořenou druhotnou stěnou, ve které je proti otvoru

proveden výřez, ze kterého vystupují dvě západky směřující k protilehlým hranám otvoru a které jsou upevněné na listách uložených posuvně v dutině, přičemž listy jsou pomocí pružného členu puženy směrem ven z dutiny.

Dále jsou uvedena další možná výhodná provedení závěsného nosiče a jeho jednotlivých dílů, které rozvíjejí jejich podstatu, nebo je dále konkretizují.

Západky mají na stranách směřujících k hranám otvoru zkosení, která umožňují pohyb listů směrem ke středu dutiny pod tlakem hran otvoru třmenu. Tak je dána možnost zajistit třmen na držáku v uzavřené poloze pouhým tlakem na třmen nebo držák bez nutnosti ovládat vystupující listy západek. K uvolnění třmenu je naopak třeba zatlačit oba vyčnívající konce listů západek do dutiny držáku.

Držák obsahuje vedení vytvořené po obou stranách vystupujících západek.

Třmen má v horní části podélný výřez, ve kterém je posuvně uložen polohově stavěcí doraz pro nosný prvek. Stavěcím dorazem lze tak vymezit prostor pro nosný prvek vzhledem k jeho šířce.

Alespoň část povrchu držáku na straně třmenu je pokryta elastickým materiálem. Elastický materiál zvyšuje komfort sevření nosného prvku v závěsném nosiči.

Držák má v části mimo dvojitou stěnu proveden otvor opatřený na vnější straně radiálním ozubením pro upevnění neseného předmětu. Předmět, respektive jeho držák opatřený komplementární ozubením, lze tak upevnit do libovolné polohy v rovině rovnoběžné se závěsným nosičem.

~~Výkresy~~ obrázků na výkresech

Vynález je dále podrobně popsán, aniž by tím však byl rozsah jeho ochrany nějak omezen, pomocí výkresů, na nichž značí: obr. 1 - závěsný nosič v perspektivním pohledu; obr. 2 - bokorysný pohled na závěsný nosič s třmenem znázorněným částečně v řezu; obr. 3 - nárysný pohled držákovou stranu závěsného nosiče; obr. 4 - příčný řez závěsným nosičem v uzavřené poloze v místě zajišťovacího mechanismu.

Příklady provedení vynálezu

Závěsný nosič na obr. 1 obsahuje držák 1, který na horním konci nese konzolu 11 s čepem 7 pro zavěšení závěsu 21 otočného třmenu 2. Držák 1 má ve spodní části přivrácené ke třmenu 2 vytvořenu druhou stěnu 12 patrnou z obr. 2, která vymezuje příčně situovanou, na obou bočních stranách držáku otevřenou dutinu 14 znázorněnou v řezu na obr. 4. Ve středu druhé stěny 12 je v dutině 14 proveden hranatý výřez 15. V dutině 14 jsou proti sobě na podložce 8 posuvně uloženy listy 31 a 32, které jsou v horní části zakončeny západkami 33 a 34 vyčnívajícími z výřezu 15 a zkosenými směrem k bočním stranám držáku 1. Vyčnívající části západek 33, 34 jsou uloženy ve vedení 16 vytvořeném na druhé stěně 12. Listy 31, 32 jsou od sebe odtlačovány pružinou 4 tak, že

jejich vnější vroubkované konce vyčnívají z bočních stran držáku 1. Ve třmenu 2 je v jeho spodní části 22, kterou třmen 2 v uzavřené poloze doléhá na spodní část držáku 1, respektive jeho druhou stěnu 12, vytvořen čtyřhranný otvor 23, do kterého v uzavřené poloze třmenu 1 zasahují západky 33, 34 tak, že se pod tlakem pružiny 4 zasunou do protilehlých hran čtyřhranného otvoru 23. Třmen 2 má v místě mezi závěsem 21 a čtverhranným otvorem 23 podélný výřez 24, ve kterém je namontován posuvný doraz 5 fixovaný v libovolné poloze ve výřezu šroubem 51. Dorazem 5 se vymezuje prostor mezi držákem 1 a třmenem 2, do kterého zasahuje neznázorněný nosný prvek, na který je závěsný nosič upevněn. Plocha části držáku 1 mimo druhou stěnu 12 je opatřena elastickými materiálem ve tvaru vložek 6 pro styk s nosným prvkem. V blízkosti konzoly 11 je ve stěně držáku proveden kruhový otvor 18 opatřený na protilehlé straně radiálním ozubením - rozetou 19 znázorněnou na obr. 3. Držák je na dolním konci opatřen zkosením 13, na které v uzavřené poloze přiléhá komplementárně ohnutý konec 25 třmenu 1.

Závěsný nosič podle vynálezu umožňuje pohodlné a rychlé zavěšení na nosný prvek, například opasek, pouhým zasunutím třmenu za jeho zadní část a přitlačením třmenu proti držáku 1. Tlakem protilehlých hran čtyřhranného otvoru 23 na zkosené povrchy západek 33, 34 se západky 33, 34 posunou ke středu dutiny držáku a po dosednutí třmenu 2 na druhou stěnu 12 zapadnou pohybem v opačném směru tlakem pružiny 4 do protilehlých hran čtyřhranného otvoru 23 a konce listů 31, 32 se vysunou z bočních stran držáku 1. Tím je zajištěno bezpečné a pevné spojení třmenu 2 a držáku 1 a uchycení závěsného nosiče na nosném prvku. K odjištění spojení a otevření závěsného nosiče musí být oba vyčnívající konce listů 31, 32 stlačeny směrem dovnitř držáku 1. Realizuje se tak dvoubodové ovládání, které zvyšuje spolehlivost a bezpečnost závěsného nosiče v uzavřené poloze a zvyšuje odolnost proti jeho nežádoucímu vytržení závěsného od nosného prvku. Nesený předmět se připevňuje na držák šroubovým nebo obdobným spojením zavěšeným v kruhovém otvoru 18 držáku 1. Rozeta 19 na vnější straně držáku 1 umožňuje upevnit nesený předmět - například držák obušku v různém úhlu vůči držáku 1.

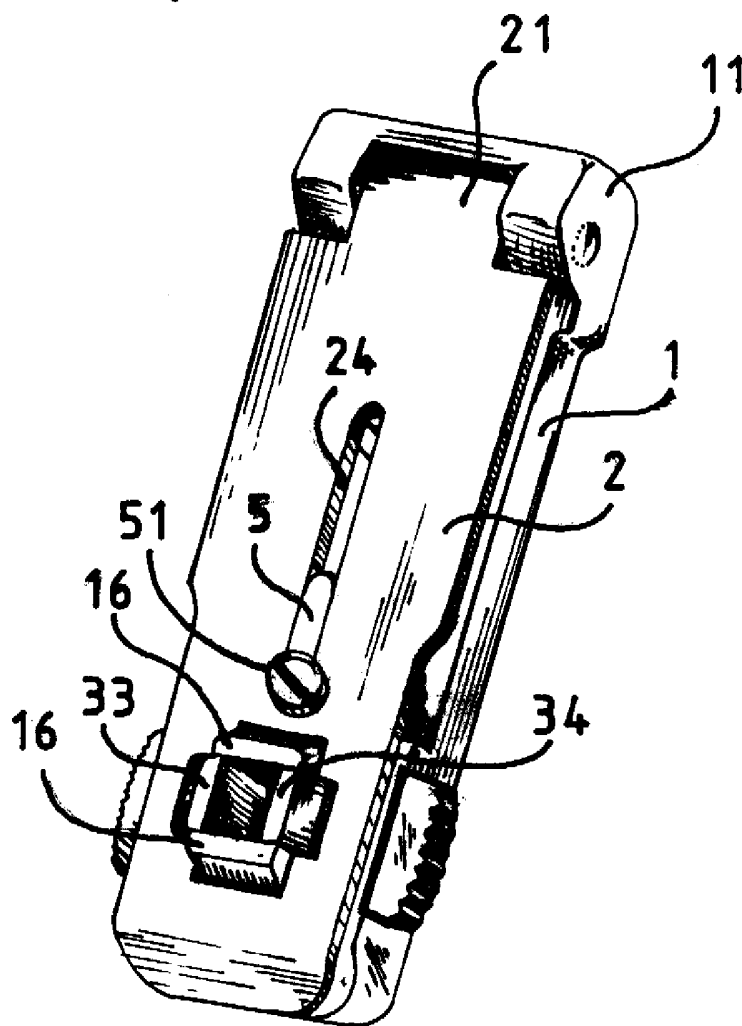
Průmyslová využitelnost

Závěsný nosič podle vynálezu lze použít na zavěšení libovolných součástí osobního vybavení na nosný prvek, například opasek, jako jsou obušky, různé obranné a útočné zbraně, svítilny a pod., používané například pořádkovými silami nebo armádou. Závěsný nosič je ale stejně tak dobře použitelný i v jiných profesích, například při pracích na výškových stavbách, v horolezectví apod.

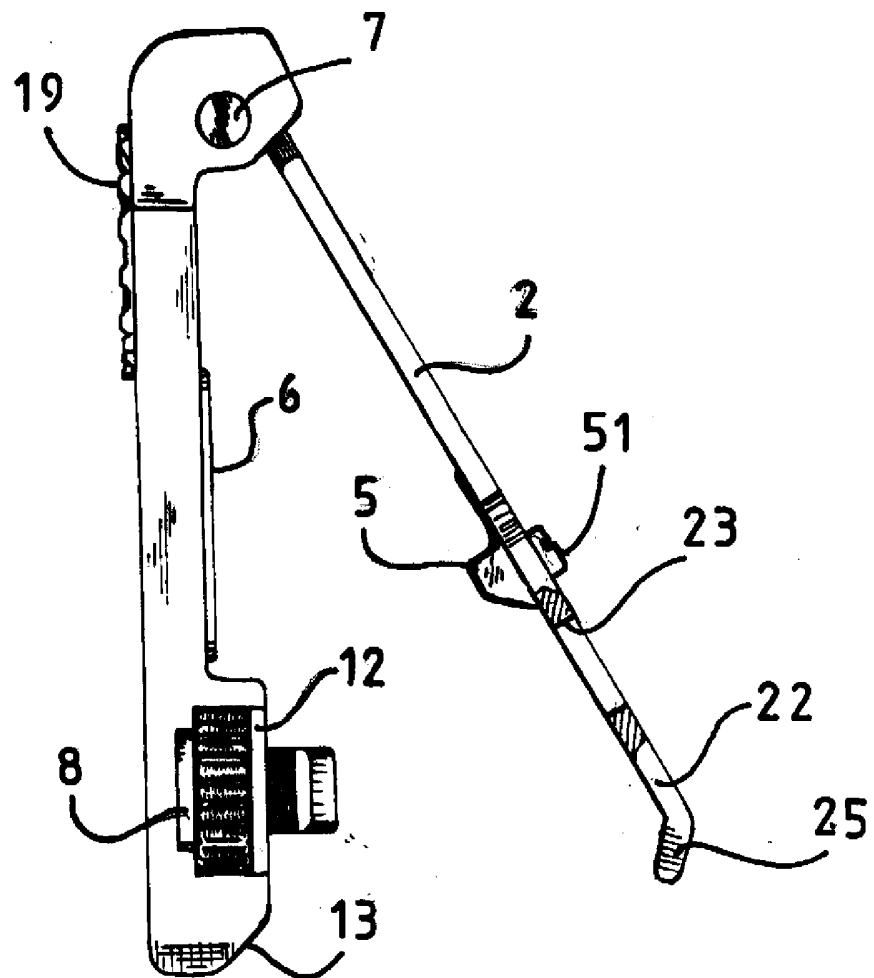
PATENTOVÉ NÁROKY

1. Závěsný nosič s držákem (1), na kterém je otočně uložen třmen (2), jehož horní část spolu s držákem (1) vymezuje v uzavřené poloze prostor pro zavěšení na nosný prvek a jehož spodní část spolupůsobí s mechanismem držáku (1) pro zajištění třmenu (2) v uzavřené poloze, vyznačený tím, že ve spodní části (22) třmenu (2) je proveden otvor (23) se dvěma protilehlými hranami a držák (1) má v místě nacházejícím se v uzavřené poloze třmenu (1) proti jeho otvoru (23) příčnou, průchozí dutinu (14), otevřenou do bočních stran držáku a vytvořenou druhotnou stěnou (12), ve které je proti otvoru (23) proveden výřez (15), ze kterého vystupují dvě západky (33, 34) směřující k protilehlým hranám otvoru (23) a upevněné na lištách (31, 32) uložených posuvně v dutině (14), přičemž lišty (31, 32) jsou pomocí pružného členu (4) puženy směrem ven z dutiny (13).
2. Závěsný nosič podle nároku 1, vyznačený tím, že západky (33, 34) mají na stranách směřujících k hranám otvoru (23) zkosení, která umožňují pohyb lišt (31, 32) směrem ke středu dutiny pod tlakem hran otvoru (23) třmenu (2).
3. Závěsný nosič podle nároku 1 nebo 2, vyznačený tím, že držák (1) obsahuje vedení (16) vytvořené po obou stranách vystupujících západek (33, 34).
4. Závěsný nosič podle kteréhokoli nároku 1 až 3, vyznačený tím, že třmen (1) má v horní části podélný výřez (24), ve kterém je posuvně uložen polohově stavěcí doraz (5) pro nosný prvek.
5. Závěsný nosič podle kteréhokoli nároku 1 až 4, vyznačený tím, že alespoň část povrchu držáku (1) přivráceného ke třmenu (2) je pokryta elastickým materiálem (6).
6. Závěsný nosič podle kteréhokoli nároku 1 až 5, vyznačený tím, že držák (1) má na v části mimo dvojitou stěnu (22) proveden otvor opatřený na vnější straně radiálním ozubením (19) pro upevnění neseného předmětu.

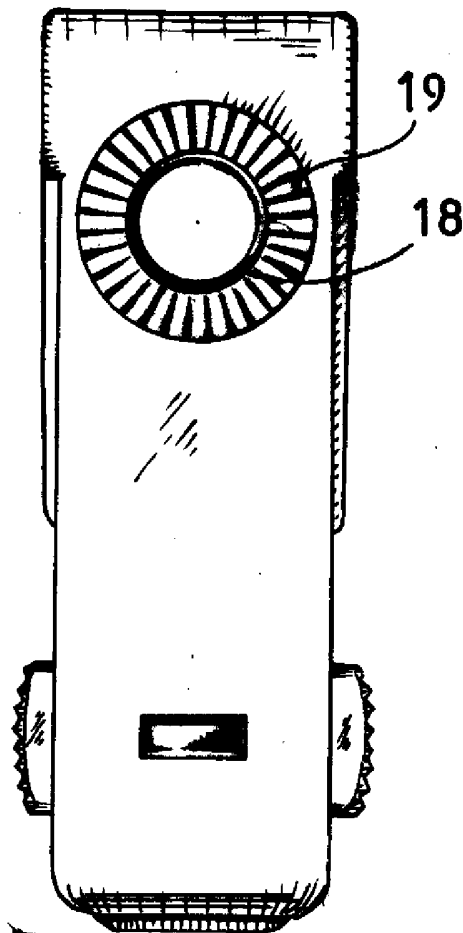
obr.1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

