

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

16476

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

F41B 15/00 (2006.01)

F41C 33/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2006 - 17503**

(22) Přihlášeno: **09.03.2006**

(47) Zapsáno: **03.05.2006**

(73) Majitel:

Košťál Břetislav Ing., Praha, CZ

Kůpa Vladimír Ing., Praha, CZ

(72) Původce:

Košťál Břetislav Ing., Praha, CZ

Kůpa Vladimír Ing., Praha, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Petr Řezáč, CSc., Severovýchodní - VI 629/9, Praha 4, 14100

(54) Název užitého vzoru:

Pouzdro na obušek

CZ 16476 U1

Pouzdro na obušek

Oblast techniky

Technické řešení se týká pouzdra na obušek sestávajícího ze závěsu na opasek a svěracích částí pro sevření obušku v pouzdře. Pouzdro je uzpůsobeno pro uchycení na opasek pořádkových sborů, policie a pod..

Dosavadní stav techniky

Obušky jsou jednou z běžných pomůcek orgánů pověřených dodržováním veřejného pořádku. V poslední době se stále více používá teleskopických obušků s rukojetí, ve které je uložen teleskopický výsuvný úderný dřík, přičemž rozměry rukojeti a dříku jsou v podstatě standardizovány. Nicméně, držáky obušků se vyskytují v různých typech a plní různé funkce. Držáky jsou upevněny na opasek příslušné osoby pomocí úchytky či průvlatku jako součásti pouzdra, nebo je úchytka namontována na pouzdra a podle volby ji lze z něho odmontovat.

V patentu US 5 263 619 je popsáno pouzdro obušku sestávající z válcového pouzdra opatřeného na spodním konci dorazem pro rukojeť a umožňujícím, aby teleskopický dřík vyčníval z pouzdra. Na horní části pouzdra je připojen odklopný kryt opatřený prostředky proti otevření, například tlačným knoflíkem. S výjimkou odklopného krytu, který plní částečně fixační funkci, není poloha obušku v pouzdru nijak pevně stabilizována. Před použitím obušku musí být nejdříve odklopen horní kryt, takže akce orgánu je zdržena a ten může být ohrožen náhlým útokem osoby narušující pořádek.

Patent US 6 059 157 řeší mimo jiné problém fixace obušku v pouzdře, aniž by bylo nutno použít horního krytu. Pouzdro má v části přilehlé k opasku dvojitou stěnu, v jejímž meziprostoru je zabudován pružný přitlačný člen. Přitlačný člen zasahuje v otevřené poloze pouzdra do vnitřního válcového prostoru pouzdra. Při vložení obušku do pouzdra je přitlačný člen vtlačen do meziprostoru mezi stěnami a pomocí dalších ručně ovládaných posuvných pružících prvků přitlačován na rukojeť obušku, čímž fixuje jeho polohu v pouzdře. Samotné vložení obušku do pouzdra zde tedy nezabezpečuje dostačující upevnění obušku v pouzdře a k tomu účelu je nutno použít další ručně ovládané prostředky. Kromě toho se konstrukce pouzdra vyznačuje značným množstvím součástí, což klade zvýšené nároky na výrobní náklady i složitost ovládání. Díky čelní, podélné šterbině pouzdra je pouzdro uzpůsobeno i pro vytažení vysunutého obušku, jak v axiálním, tak v radiálním směru v jeho vytažené poloze. Nicméně, při rozvírání šterbiny je nutno překonávat značný odpor stěn pouzdra.

Jednoduchou konstrukci pouzdra nabízí řešení podle zveřejněné patentové přihlášky US 2003/0087702 A1. Pouzdro je určeno k uvázání na končetinu pomocí manžety připevněné na zadní straně pouzdra a obušek je v pouzdře přidržován rozepínajícími pásky vyčnívajícími ze zadní části pouzdra. Konstrukce však vzhledem ke své jednoduchosti nezajišťuje bezpečné sevření obušku v pouzdře a prakticky vylučuje spolehlivé uložení obušku s vysunutým dříkem.

Úlohou technického řešení je vytvořit jednoduché a spolehlivé fungující pouzdro obušku pro upevnění na opasek a zajišťující bezpečné uchycení obušku ve stavu zasunutého případně i vysunutého úderného dříku obušku. Další úlohou technického řešení je poskytnout takovou konstrukci pouzdra, která je složena z minimálního počtu dílů a vyznačuje se rychlým a pohodlným ovládáním.

Podstata technického řešení

Podstatou technického řešení pouzdra obušku sestávajícího ze závěsu na opasek a svěracích částí pro sevření obušku v pouzdře, které splňuje uvedenou úlohu, spočívá v tom, že obsahuje závěsnou část, která má na spodu vytvořeno první dno a odklopnou část, která má na spodu vytvořeno

druhé dno, přičemž první a druhé dno jsou mezi sebou pružně spojena. Následně jsou zde popsána konkrétní provedení pouzdra, která dále rozvíjejí nebo doplňují jeho podstatné znaky.

První dno může přecházet přes obvod pláště závěsné části a druhé dno přes obvod pláště odklopné části tak, že mezi závěsnou částí a odklopnou částí je vytvořena šterbina.

- 5 Závěsná část má průřez tvaru U a k její zadní stěně je připojen průvlak pro opasek a odklopná část má půlkruhový průřez.

Odklopná část má po stranách vytvořena oka pro upínací manžetu a vnější strana pláště závěsné části má na straně průvlaku vybrání pro manžetu. Průvlak je opatřen příčnými žebry.

Pouzdro je s výhodou zhotoveno jako jeden kus z vysokotlakého polyethylenu.

- 10 Výhodou pouzdra podle technického řešení je, že obušek lze snadno a bez odporu vložit do pouzdra a již po vložení dojde v důsledku pružného spojení mezi dnem závěsné části a dnem odklopné části k částečnému sevření obušku v pouzdře. Spolehlivé uchycení obušku je pak zajištěno zapnutím manžety. V nouzi lze uložit do pouzdra i obušek s vysunutým dříkem šikmým provlečením dříku šterbinou mezi závěsnou a odklopnou částí, přičemž v této poloze je obušek
15 zajištěn tak, že rukojeť obušku dolehne na vnitřní hrany pláště závěsné části a odklopné části.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je dále podrobně popsáno, aniž by tím byl rozsah jeho ochrany nějak omezen, pomocí výkresu, na němž značí:

- 20 obr. 1 - perspektivní pohled na pouzdro se schematicky znázorněnou částí obušku zasunutou v pouzdře a manžetu;
obr. 2 - čelní pohled na pouzdro;
obr. 3 - půdorysný pohled v řezu podél linie A-A v obr. 2;
obr. 4 - bokorysný pohled na pouzdro.

Příklady provedení technického řešení

- 25 Jak je patrné z obr. 1 až 4, skládá se pouzdro obušku podle technického řešení ze tří hlavních částí: zadní závěsné části 1, přední odklopné části 2 a manžety 3. Pouzdro je určeno k pevnému uchycení obušku 4, jehož vnější obrys je schematicky znázorněn na obr. 1. Podle detailního výkresu závěsné části 1 na obr. 2 a obr. 3 má závěsná část 1 přibližně průřez tvaru U zakončeného na spodu prvním dnem 12, které je spojeno se druhým dnem 22 odklopné části 2. K zadní straně
30 závěsné části 1 je připojen podélný uzavřený průvlak 13 k navlečení na opasek uživatele. Podélný otvor průvlaku 13 má v dolní části vytvořena tenká žebra 14. Tloušťka žeber 14 je volena tak, aby se dala odříznutím odstranit a tak přizpůsobit délku otvoru průvlaku 13 šíři opasku. Zadní strana závěsné části 1 má dále v horní části provedeno vybrání 15 pro manžetu 3 a otvor 16 pro nýt k připevnění manžety 3 k závěsné části 1. Odklopná část 2 má přibližně půlkruhový průřez a
35 je spojena se závěsnou částí 1 prostřednictvím druhého dna 22, které navazuje na první dno 12 tak, že mezi nimi oběma částmi vznikne společné dno 12, 22 a nad ním podélná šterbina 5. V místě spojení prvního dna 12 a druhého dna 22, pod šterbinou 5 přesahuje první dno 12 o něco obvodový plášť závěsné části 1 a druhé dno 22 obvodový plášť odklopné části 2. V důsledku toho je v místě spojení k vytvoření společného dna 12, 22 umožněn ohyb v této jeho části a současně s tímto ohybem je umožněn i mírný odklon odklopné části 2 od závěsné části 1.
40

- Odklopná část 2 je dále opatřena po obou stranách podélnými oky 23. Příslušenstvím pouzdra je manžeta 3, která je provlečena průvlakem 13 v místě vybrání 15 závěsné části 1 a podélnými oky 23. V daném provedení je manžeta 3 opatřena spojovacím drukem 31. Manžeta 3 může mít libovolný tvar a může být opatřena jinými upínacími prostředky, například suchým
45 zipem, přezkou atd. Celé pouzdro je s výhodou vylisováno z jednoho kusu přednostně z umělé hmoty, například z vysokotlakého polyethylenu.

Pouzdro se použije tak, že se nejprve přizpůsobí šíři opasku případným vyříznutím jednoho nebo více žebér 14. Poté se při rozepnutí manžety 3 vloží do pouzdra obušek 4, který svým koncem dolehne na společné dno 12, 22, manžeta se pomocí druku 31 zapne a pod jejím tlakem přilehne odklopná část 2 na obušek 4, který je pak bezpečně sevřen mezi závěsnou částí 1 a odklopnou částí 2. Pokud to vyžaduje naléhavá bezpečnostní situace uživatele, lze vložit do pouzdra i teleskopický obušek ve vysunutě poloze tak, že se vysunutý dřík obušku provlékne šikmo štěrbínou 5 mimo společné dno 12, 22 a k jeho sevření mezi závěsnou částí 1 a odklopnou částí 2 pouzdra dojde v důsledku pružícího účinku spojení prvního dna 12 a druhého dna 22, případně dodatečným zapnutím manžety 3.

10 Průmyslová využitelnost

Pouzdro podle technického řešení představuje nezbytnou součást obušku, jako běžné pomůcky pořádkových sborů a je použitelné pro standardní i nestandardní obušky, zvláště pak pro obušky s teleskopickým výsuvným úderným dříkem.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

15 **1.** Pouzdro obušku sestávající ze závěsu na opasek a svěracích částí pro sevření obušku v pouzdře, **v y z n a ě n é t í m**, že obsahuje závěsnou část (1), která má na spodu vytvořeno první dno (12), a dále odklopnou část (2), která má na spodu vytvořeno druhé dno (22), přičemž první a druhé dno (12, 22) jsou mezi sebou pružně spojena.

20 **2.** Pouzdro obušku podle nároku 1, **v y z n a ě n é t í m**, že první dno (12) přečnívá přes obvod pláště závěsné části (1) a druhé dno (22) přečnívá přes obvod pláště odklopné části (2) tak, že mezi závěsnou částí (1) a odklopnou částí (2) je vytvořena štěrbina (5).

3. Pouzdro obušku podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě n é t í m**, že závěsná část (1) má průřez tvaru U a k její zadní stěně je připojen průvlak (13) pro opasek.

25 **4.** Pouzdro obušku podle jednoho z nároků 1 až 3, **v y z n a ě n é t í m**, že odklopná část (2) má půlkruhový průřez.

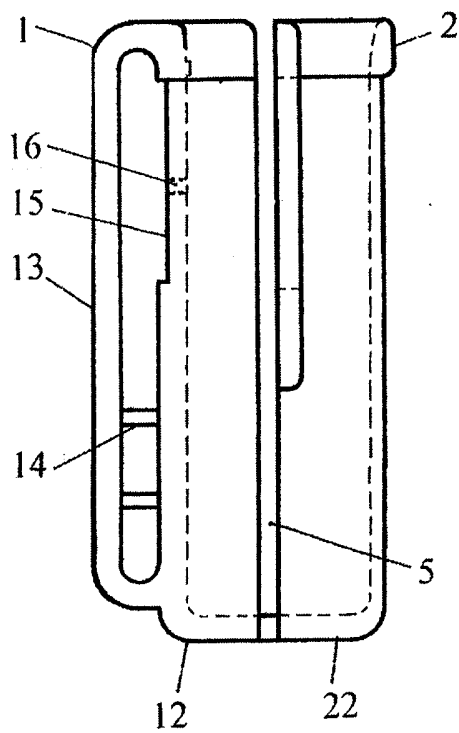
5. Pouzdro obušku podle jednoho z nároků 1 až 4, **v y z n a ě n é t í m**, že odklopná část (2) má po stranách vytvořena oka (23) pro manžetu (3).

6. Pouzdro obušku podle jednoho z nároků 1 až 5, **v y z n a ě n é t í m**, že vnější strana pláště závěsné části má na straně průvlaku (13) vybrání (15) pro manžetu (3).

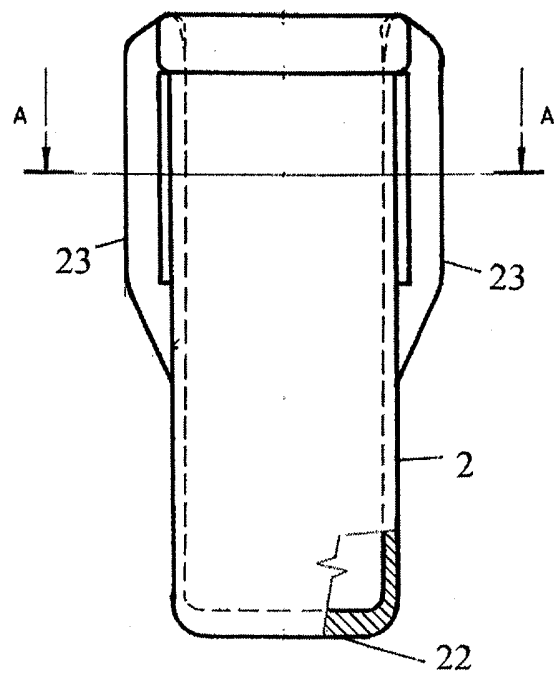
30 **7.** Pouzdro obušku podle jednoho z nároků 1 až 6, **v y z n a ě n é t í m**, že průvlak (13) je opatřen příčnými žebry (14).

8. Pouzdro obušku podle jednoho z nároků 1 až 7, **v y z n a ě n é t í m**, že je zhotoveno jako jeden kus z vysokotlakého polyethylenu.

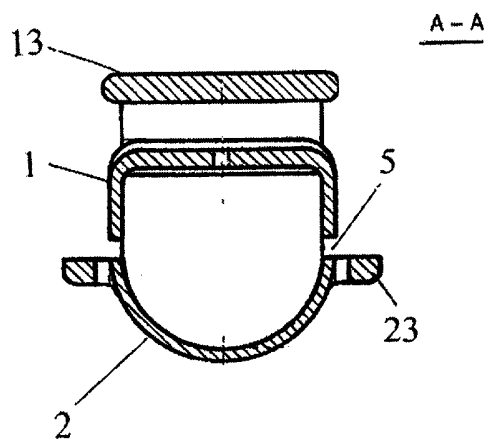
obr.4



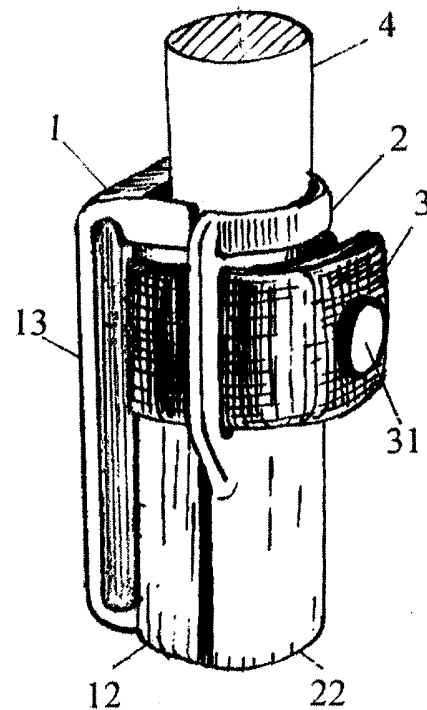
obr.2



obr.3



obr.1



Konec dokumentu