



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243650

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 01 02 84
(21) PV 711-84

(51) Int. Cl.⁴

A 44 B 15/00
A 63 B 29/02

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 05 87

(75)

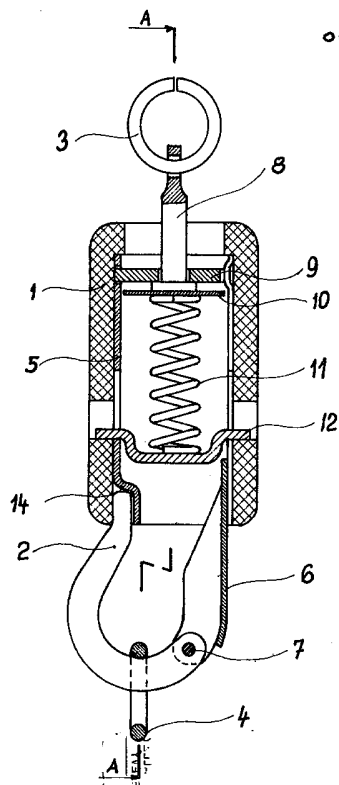
Autor vynálezu

LINDOVSKÝ MILAN,* ROZSYPAL MIROSLAV, BÍLOVEC

(54) Rychlovypouštěcí karabinka

Rychlovypouštěcí karabinka určená pro pohotovostní vypuštění psa z vodítka. Tah psa na vodítku spolupůsobí při otevření karabinky tak, že přidržetím pouzdra a překonáním tlaku vestavěné pružiny dojde k posunu pouzdra a uvolnění konce otočně umístěného háku zapadajícího do prolisu držáku. Uvolněním konce háku a jeho pootočením dojde k vysmeknutí spodního kroužku s vodítkem z háku. Uvolňovací síla, potřebná k posunu pouzdra, je závislá na síle vestavěné pružiny, nikoliv na síle tahu vyvozené kroužkem s vodítkem.

Karabinka může být použita v těch případech, kde je požadováno uvolnění tažné síly ovládací silou, nezávislou na velikosti tahu.



Vynález řeší rychlovypouštěcí karabinku tvořenou přesuvným odpruženým pouzdrům a otočným háčkem. Karabinka v kompletaci s kroužky je určena především pro psovody a slouží k pohotovému vypuštění psa s vodítkem.

Dosud známé karabinky používané pro tento účel jsou založeny na několika funkčních principech. Nejpoužívanější je klešťová karabinka, u které je uvolnění kroužku s vodítkem dosaženo zmáčknutím horní části kleštiny, ukotvené pomocí otáčítka k pasu psovoda. Dále jsou užívány karabinky pouzdrového typu, kde kroužek s vodítkem je zasunut do výřezu vnitřního pouzdra a překryt vnějším, odpruženým pouzdrům. Uvolnění kroužku s vodítkem je potom dosaženo posunem odpruženého pouzdra, kdy dojde k odkrytí výřezu vnitřního pouzdra a vypadnutí kroužku z výřezu. Vnitřní pouzdro je v tomto případě kroužkem nebo otáčátkem připojeno k pasu psovoda.

Dále mohou být používány klasické karabinky různých tvarů. U těchto karabin je část uzavřeného obvodu tvořena vyklápěcím jazýčkem, jehož vyklopením se otevře štěrbinu pro uvolnění kroužku nebo vodítka s kroužkem. Výše popsané typy karabin jsou široce známy jak ze současného stavu trhu, tak z odborných časopisů, uvádějících informace o drobném kovovém zboží.

Společnou nevýhodou shora uvedených řešení je způsob ovládní - otevření karabinky. U karabinky klasického typu je třeba k otevření obouruční ovládní, u karabinky klešťového typu je nutná předchozí orientace karabinky v dlani nebo mezi prsty. U karabin s přesuvným pouzdrům je k otevření karabinky třeba překonat tlak pružiny a karabinku orientovat tak, aby proti tlaku pružiny byla vytvořena opora - například proti palci.

Společnou nevýhodou všech popsaných principů je ta skutečnost, že případný tah psa na vodítku znesnadňuje ovládní karabinky, popřípadě zvyšuje nároky na sílu potřebnou k otevření karabiny.

Nedostatky v pohotovém ovládní karabin jsou odstraněny rychlovypouštěcí karabinkou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na háku, který je otočně uložen na čepu, je volně nasazený spodní kroužek a do výřezu držáku je zaklesnuta příčka, ve které je ukotveno tlačítko, kterým je provlečen horní kroužek.

Tím, že tah psa na vodítku spolupůsobí při otevření karabinky, je dosaženo nového účinku - okamžitého otevření karabinky bez časových ztrát. K otevření karabinky postačí pouhé uchopení pouzdra, přičemž velikost osově působící síly pro přidržení pouzdra je dána silou vestavěné pružiny. Hladký povrch pouzdra karabinky znemožňuje zachycení o části oděvu a výstroje, a tím vylučuje možnost samovolného vypuštění. Užitečnost nového účinku - rychlého vypuštění psa, je stvrzena tou skutečností, že ve většině případů je rychlé vypuštění nutné v situaci, kdy pes je v tahu a vodítko napjato.

Vynález je blíže vysvětlen na připojených výkresech, kde na obr. 1 je karabinka v uzavřeném stavu, na obr. 2 je karabinka v otevřeném stavu a na obr. 3 je řez A-A vyznačený v obr. 1.

Na obr. 1 je znázorněna rychlovypouštěcí karabinka v uzavřeném stavu. Spodní kroužek 4 je spojen s vodítkem k obojku psa, horní kroužek 3 je uchycen k pasu psovoda. Pouzdro 1 se suvně pohybuje po držáku 5, přičemž je v uzavřené poloze přidržováno pružinou 11. K držáku 5 je bodově přivařen závěs 6, ve kterém je uložen čep 7 a na něm je otočně uložen hák 2. Pružina 11 je opřena jedním koncem o zarážku 12, druhým koncem o opěrku 10. Příčka 9 je zaklesnuta do výřezu držáku 5 a tvoří s ním jeden pevný celek. Otvorem příčky 9 prochází otáčátko 8, do jehož otvoru je vsunut horní kroužek 3.

Na obr. 2 je znázorněna rychlovypouštěcí karabinka v otevřeném stavu. Pouzdro 1 je posunuto nahoru směrem k hornímu kroužku 3. Háček 2 je pootočen kolem čepu 7, spodní kroužek 4 je uvolněn.

Na obr. 3 je znázorněna rychlovypouštěcí karabinka v řezu A-A. Držák 5 je na spodním konci opatřen opěrkou 13. V uzavřeném stavu zapadá hák 2 do prolisu 14 držáku 5 a je překryt vnitřní plochou pouzdra 1.

Funkce rychlovypouštěcí karabinky v uzavřeném stavu podle obr. 1 - spodní kroužek 4 spojen s vodítkem je usazen na háku 2, jehož konec zapadá do prolisu 14 držáku 5. Pouzdro 1 je pružinou 11 dotlačováno do spodní polohy a zabráňuje pootočení háku 2 kolem čepu 7.

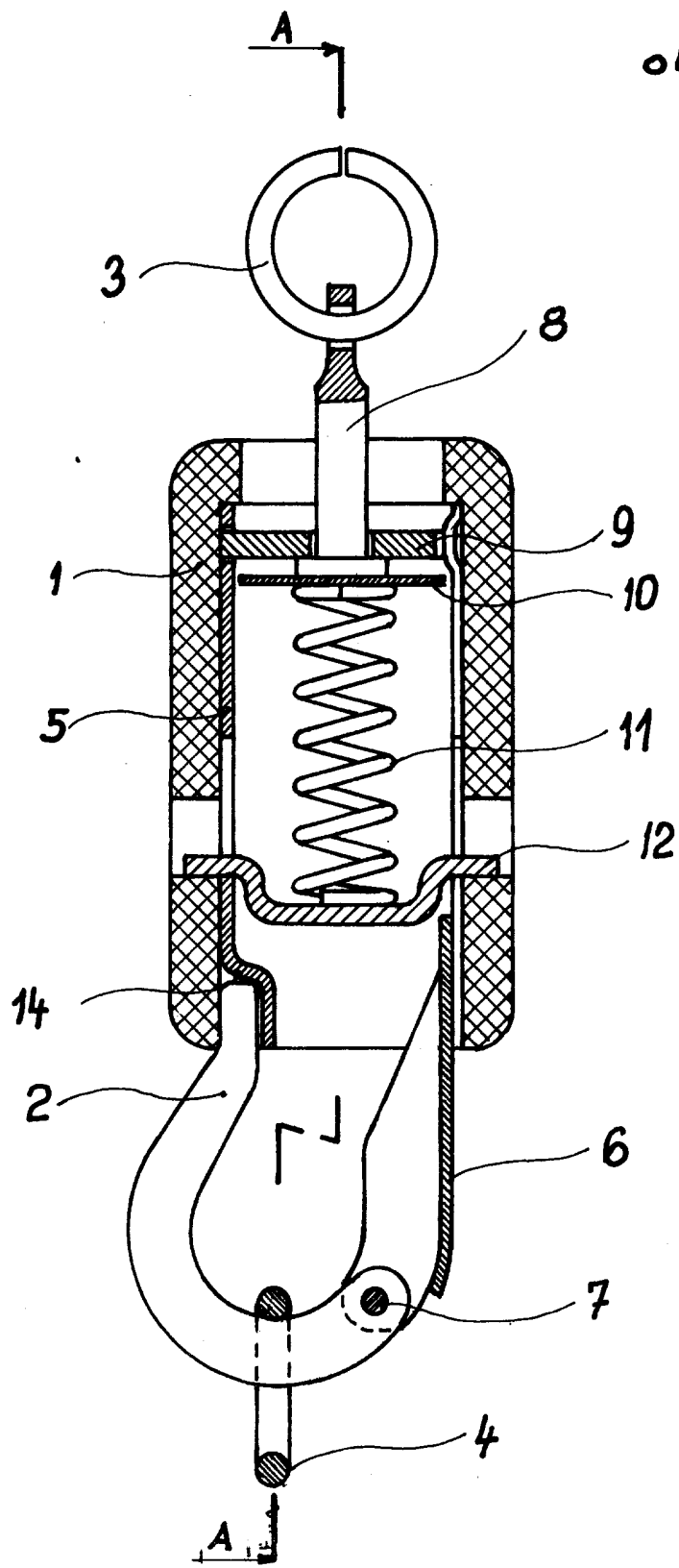
K otevření rychlovypouštěcí karabinky dojde tehdy, je-li při tahu spodního kroužku 4 přidrženo pouzdro 1. Přidržením pouzdra 1 proti směru tahu je částečně překonána reakce tahu příslušná hornímu kroužku 3, stlačena pružina 11, přičemž dojde k posunu pouzdra 1 po držáku 5. Posunutím pouzdra 1 podle obr. 2 dojde k uvolnění konce háku 2 zapadajícího do výřezu 14 držáku 5 a pokračujícím tahem pak k pootočení háku 2 kolem čepu 7 k úplnému uvolnění - vysmeknutí spodního kroužku 4 z háku 2. Není-li spodní kroužek 4 tažen, je možno provést posun pouzdra 1 po držáku 5 opřením palce o zarážku 13 podle obr. 3.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Rychlovypouštěcí karabinka s posuvným pouzdrem na držáku, na kterém je pevně uchycen závěs s čepem, na kterém je otáčivě uchycen hák, zapadající do prolisu držáku, ve kterém je uložena pružina opírající se o zarážku a opěrku, vyznačující se tím, že na háku (2) je volně nasazený spodní kroužek (4) a do výřezu držáku (5) je zaklesnuta příčka (9), ve které je ukotveno tlačítko (8), kterým je provlečen horní kroužek (3).

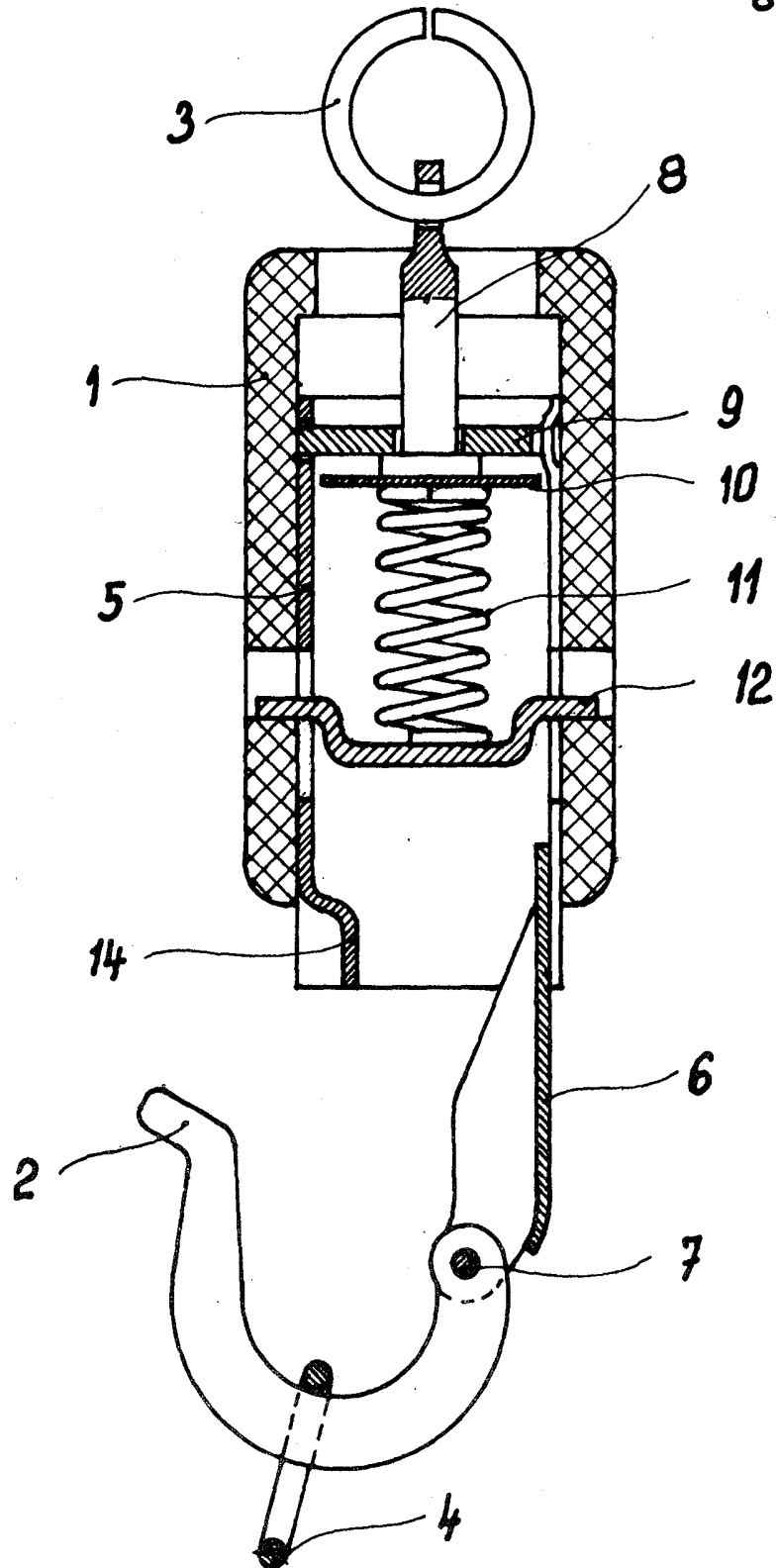
3 výkresy

obr. 1



243650

obr. 2



243650

obr. 3

