



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254598

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 61 H 3/06
A 45 B 9/04
F 16 M 13/08

(22) Přihlášeno 26 02 86

(21) PV 1314-86.E

(40) Zveřejněno 14 05 87

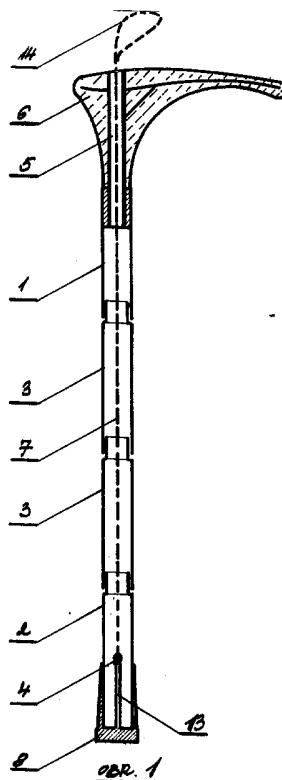
(45) Vydáno 15 09 88

(75)
Autor vynálezu

KANDERAL FRANTIŠEK ing., CHOVANEC JAROSLAV, PRAHA,
VESELÝ VÁCLAV, ROZTOKY u Prahy

(54) Vycházková skládací hůl

Řešení se týká vycházkové skládací hole, která je tvořena horním a spodním dílem, mezi nimiž je vložen nejméně jeden střední díl trubkového charakteru, kde všemi díly prochází pružný závěs. Jeden konec spodního dílu a středního dílu je opatřen osazením, jehož vnější průměr je menší než vnitřní průměr horního dílu trubkového charakteru a délka osazení je 1 až 2násobná oproti vnějšímu průměru trubkového dílu.



Vynálezem je řešena vycházková skládací hůl, kterou je možno složit na délku vhodnou pro uložení do příruční brašny a rozložit na délku potřebnou pro dospělého uživatele při zachování jejího bezpečného provozu při použití.

Dosud jsou známy vycházkové skládací hole trubkového charakteru zhotovené z lehkých slitin opatřené na horním konci rukojetí a na spodním násadcem. Hole sestávající z horního dílu a spodního dílu, mezi nimiž je vložen nejméně jeden střední díl. Všechny díly prochází závěs například ocelové lanko. Konce středního dílu jsou opatřeny mezivložkou, jejíž jeden konec svým osazením je opřen o pod ním vložený díl a horní konec je přizpůsoben pro zasunutí do nad ním uloženého dílce. Zatímco spodní část mezivložky je do spodního dílce usazena pevně, horní část mezivložky je do dílce nad ním uloženého upravena suvně. Jiným příkladem vycházkové skládací hole je případ, kdy jednotlivé díly hole jsou spojeny převlečnou maticí. Známé jsou i vycházkové skládací hole dvoudílné, kde v horním díle jsou provedeny otvory pro pružnou západku upevněnou ve spodním díle skládací hole.

Nevýhodou stávajícího stavu, je, že použití mezivložky a úprava vnitřního průměru dílů usazeného nad mezivložkou, jakož i spodního dílu pod mezivložkou je výrobně nákladná. Rovněž se zvyšuje materiálová náročnost. Výsledkem je hůl podstatně těžší oproti holím standardním. Použití převlečné matice je rovněž výrobně náročné, zvyšuje váhu hole a složení a rozložení hole je časově náročné a vyžaduje určitou manuální schopnost uživatele. Použití dvoudílné skládací hole nezaručuje bezpečnost uživatele, jelikož je vždy nebezpečí, že čep upevněný v dolním díle hole na pružině se vysmekne z otvoru v horním díle a hůl se tlakem uživatele složí.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde vycházková skládací hůl je tvořena horním a spodním dílem. Mezi oběma díly je vložen nejméně jeden střední díl trubkového charakteru. Všechny díly prochází pružný závěs. Podstata řešení spočívá v tom, že jeden konec spodního a středního dílu jsou opatřeny osazením, přičemž vnější průměr osazení je menší, než vnitřní průměr dílů trubkového charakteru. Délka osazení je 1 až 2násobná oproti vnějšímu průměru trubkového charakteru.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že vycházková skládací hůl je nenáročná na výrobu a technologické zařízení. Hůl je materiálově nenáročná a vystačí s jedním průměrem její nosné části. U hole je zaručeno, že se nezkrátí tlakem uživatele při používání. Hůl lze složit do brašny a naopak rozložit na délku vhodnou pro potřebu uživatele.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje schematický znázorněnou vycházkovou hůl v nárysu a řezu, obr. 2 pak řez středním dílem.

Vycházková skládací hůl sestává z horního dílu 1, dvou středních dílů 3 a jednoho spodního dílu 2. Horní díl 1 je proveden z hliníkové trubky například ϕ 18/1,5. Do jednoho konce horního dílu 1 zasunuta kostra rukojeti 6, ve které je proveden otvor 5. Výstupek kostry rukojeti 6 je zalisován do horního dílu 1. Do druhého konce horního dílu 1 je zasunuto osazení 12 středního dílu 3. Střední díl 3 je rovněž zhotoven z Al-trubky například ϕ 18/1,5. Osazení 12 středního dílu 3 je 35 mm dlouhé, vnějšího průměru 15 mm. Do středního dílu 3 je zasunuto osazení 12 dalšího středního dílu 3 a do tohoto středního dílu 3 je zasunuto osazení 12 spodního dílu 2. V dolní části spodního dílu 2 je provedena drážka 13 pro čep 4. K čepu 4 je připojen závěs 7, například ocelové lanko, silonová nit, řetízek, gumové lanko apod. Závěs 7 prochází všemi díly 1, 2, 3, včetně rukojeti 6. Za rukojetí 6 je provedena na závěsu 7 smyčka 14, případně je závěs 7 připojen na kroužek, jehož průměr je větší než průměr otvoru 5 v rukojeti 6. Na druhý konec spodního dílu 2 je navlečen násadec 8. Osazení 12 má vnější průměr 9 menší než vnitřní průměr 10 dílů 1, 2, 3. Délka osazení 12 je 35 mm.

Jiným příkladem provedení vycházkové skládací hole je případ, kdy závěs 7 tvořený gumovým lankem prochází všemi díly 1, 2, 3 hole. Závěs 7 je uchycen ve spodním dílu 2 a dále pak v horním dílu 2 a dále pak v horním dílu 1.

Příkladem provedení vycházkové skládací hole je takový, že závěs 7 tvořená řetízkem nebo silonovým vláknem prochází všemi díly 1, 2, 3 hole a je vyveden otvorem v horním díle 1 na povrch hole. Tam připojení očka je zavěšeno na výstupek vytvořený na povrchu horního dílu 1.

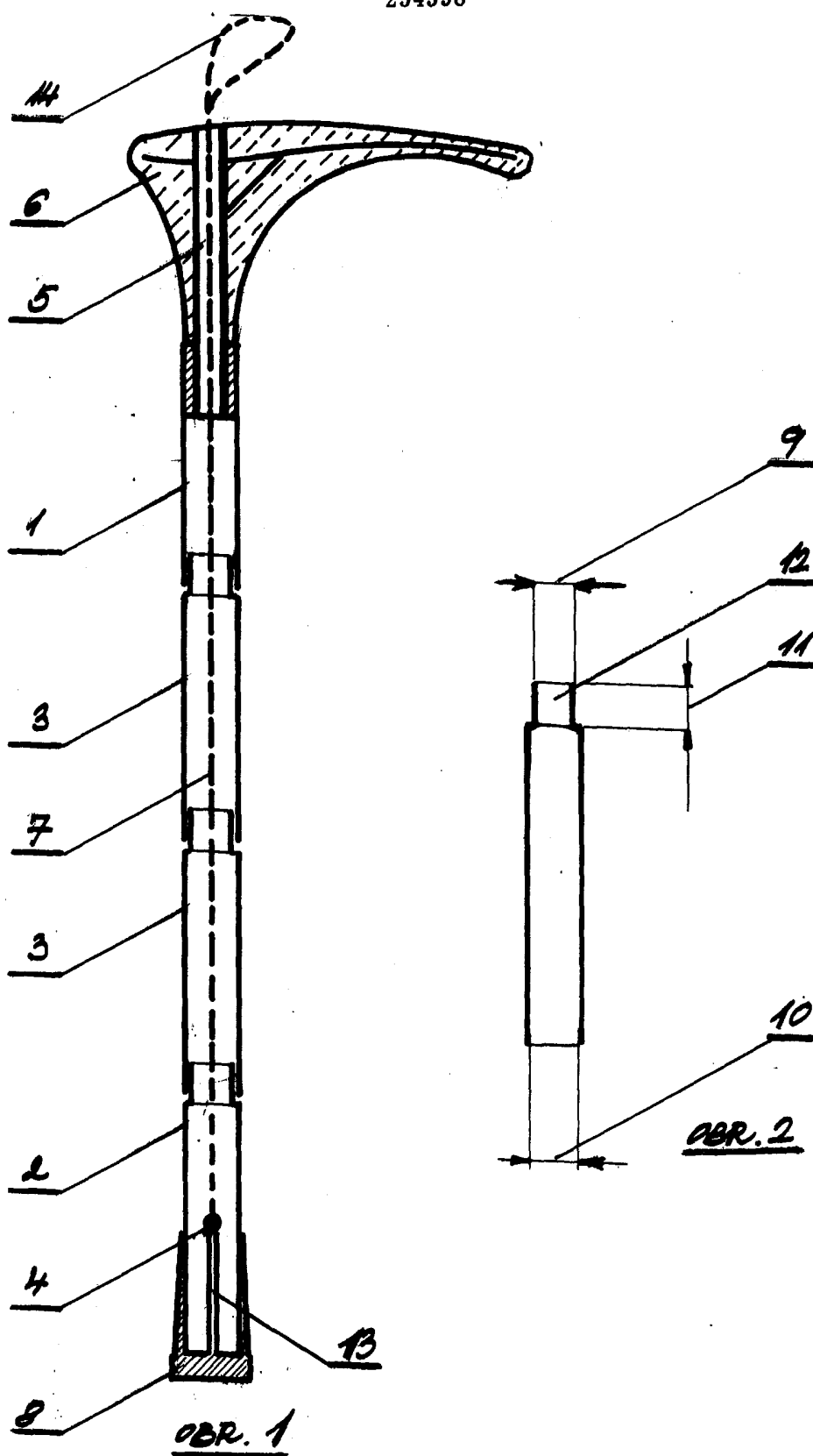
Vynálezu lze použít nejen ve zdravotnictví, ale i ve všech případech lidí postižených nebo i nepostižených jako opěrného prostředku.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vycházková skládací hůl, tvořená horním a spodním dílem, mezi nimiž je vložen nejméně jeden střední díl trubkového charakteru, kde všemi díly prochází pružný závěs ukotvený v nasadci, vyznačující se tím, že jeden konec spodního dílu (2) a středního dílu (3) je opatřen osazením (12), jehož vnější průměr (9) je menší, než vnitřní průměr (10) horního dílu (1, 3) a délka osazení (12) je 1 až 2násobná oproti vnějšímu průměru trubkových dílů (1, 2, 3).

1 výkres

254598



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs