ČESKÁ A SLOVENSKÁ FEDERATIVNÍ REPUBLIKA
(19)

FEDERÁLNÍ ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

274 128

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.[5]
B 21 J 15/10

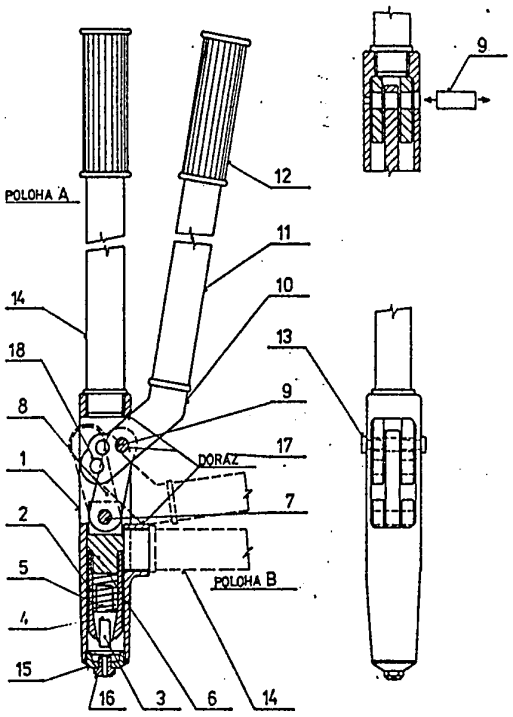
(21) PV 5023-89.I
(22) Přihlášeno 29 08 89

(40) Zveřejněno 14 08 90
(45) Vydáno 26 06 92

(75) Autor vynálezu
KRÁLOVÁ JINDRA,
VESELÝ JOŠEF ing.,
VOKÁČ BOHUMIL ing., PRAHA

(54) Ruční nýtovací kleště

(57) Předmětem řešení jsou ruční pákové nýtovací kleště s možností rychlého přestavení pro nýtování ve dvou polohách. Přestavení nýtovacích kleští z polohy A do polohy B se provede tak, že po vyšroubování víka (15) lze posunout pouzdro (2), vodicí čep (6), čep (7) a páčku (8) tak, že otvory pro čep (9) umístěné v základním tělese (1), vidlici (10) a páčce (8) byly průchozí. Čep (9) se vysune a po přendání páčky (8) z polohy A do polohy B se tato opět spojí čepem (9) s vidlicí (10).



CS 274128 B1

Vynález se týká zařízení pro ruční nýtování jednostranných nýtů s trnem, kterými se spojují materiály přístupné převážně z jedné strany.

Dosud používané nýtovací kleště jsou jednak jednoruční, s nimiž lze nýtovat omezený sortiment jednostranných nýtů, protože jimi nelze vyvodit potřebnou sílu při přijatelném zdvihu pro zanýtování všech nýtů. Dvouručními kleštěmi lze nýtovat zpravidla celý sortiment běžně vyráběných nýtů, ale nejsou přestavitelné. Nýtování v jedné poloze omezuje rozsah použití nýtovacích kleští.

Tento nedostatek odstraňují ruční nýtovací kleště podle vynálezu tím, že umožňují nýtování v podélné ose nýtu nebo kolmo na osu nýtu. Obsahují základní těleso, ve kterém je umístěno pouzdro z kleštinami vedenými vodítkem a dotlačovanými pružinou, spojené s vodicím čepem, jež je spojený s otočnou páčkou vidlice, jejichž podstatou je, že vidlice je otočně spojena čepem s páčkou, přičemž ve vidlici jsou symetricky k upevňovacímu čepu otvory pro čep, otočného spojení vidlice s páčkou.

Ruční nýtovací kleště dle vynálezu jsou výhodné především tím, že je lze používat k nýtování jak v poloze v podélné ose nýtu, tak v poloze kolmo na osu nýtu pouze jejich přestavením podle toho, která poloha je pro daný případ nýtování nejlépe vyhovující.

Na obr. 1 je v řezu a bokorysu znázorněno provedení ručních nýtovacích kleští. Na obr. 2 jsou znázorněny ruční přestavitelné nýtovací kleště v obou polohách A a B. Na obr. 3 jsou symbolicky znázorněny přednosti pro nýtování v jedné nebo druhé poloze.

V konkrétním provedení jsou na obr. 1 nakresleny ruční přestavitelné nýtovací kleště sestávající ze základního tělesa 1, ve kterém je umístěno pouzdro 2 s kleštinami 3, vedenými vodítkem 4 a na kuželovou plochu pouzdra 2 dotlačované pružinou 5.

Pouzdro 2 je závitem spojeno s vodícím čepem 6, ve kterém je v drážce na čepu 7 vedena pohyblivá páčka 8, čepem 9 otočně spojená s vidlicí 10. Na vidlici 10 je pevně nasazena páka 11 s návlekem 12. Stejný návlek je i na páce 14. Vidlice 10 je otočně nasazena na upevňovacích čepech 13 nalisovaných v základním tělese 1, na kterém je našroubována páka 14 buď v poloze A, nebo v poloze B a víko 15 s výměnnými rozpěrkami 16.

Pro nýtování v poloze A - v ose nýtu je páčka 8 spojena s vidlicí 10 čepem 9 v otvorech 17. Pro nýtování v poloze B - kolmo na osu nýtu je páčka 8 spojena s vidlicí 10 čepem 9 v otvorech 18, obr. 2.

Přestavení nýtovacích kleští z polohy A do polohy B se provede tak, že po vyšroubování víka 15 lze posunout pouzdro 2, vodicí čep 6, čep 7 a páčku 8 tak, že otvory pro čep 9 umístěné v základním tělese 1, vidlicí 10 a páčce 8 jsou průchozí. Čep 9 se vysune a po přendání páčky 8 z polohy A do polohy B, nebo opačně, se tato opět spojí čepem 9 s vidlicí 10. Zašroubuje se víko 15, které zajišťuje čep 9 proti samovolnému vysunutí při provozu tím, že jej přes vnitřek kleští fixuje mimo otvor v základním tělese 1, na kterém jsou umístěny dorazy, bránící páce 11 v úplném sevření jak v poloze A, tak v poloze B.

Ruční přestavitelné nýtovací kleště je možno použít ke spojování materiálů pomocí jednostranných nýtů s trnem v obtížně přístupných místech, zejména přístupných pouze z jedné strany v automobilovém, stavebním, spotřebním a jiném průmyslu, zvláště v opravárenství.

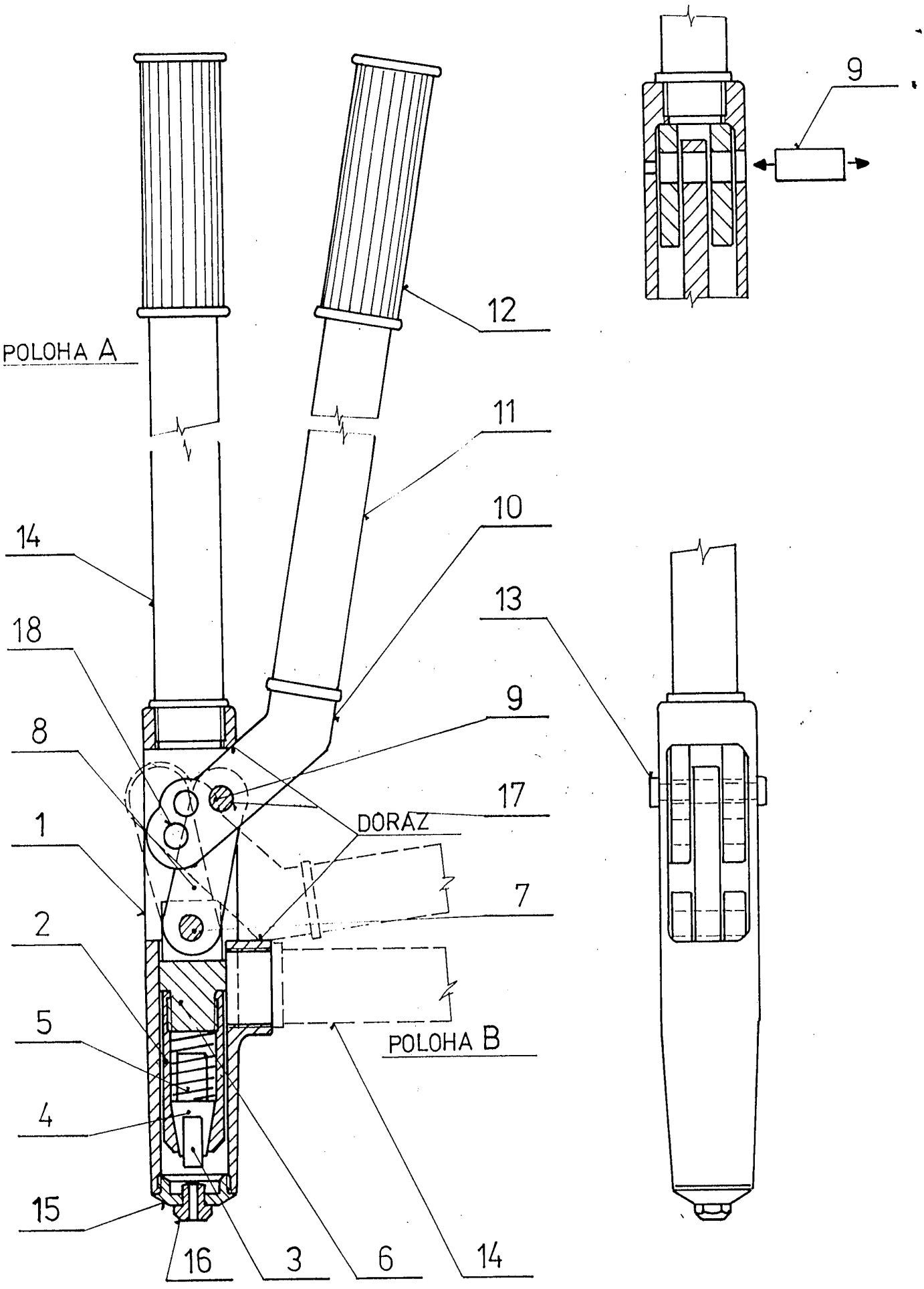
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ruční nýtovací kleště obsahující základní těleso, ve kterém je umístěno pouzdro s kleštinami vedenými vodítkem a dotlačovanými pružinou, spojené s vodícím čepem, jež je

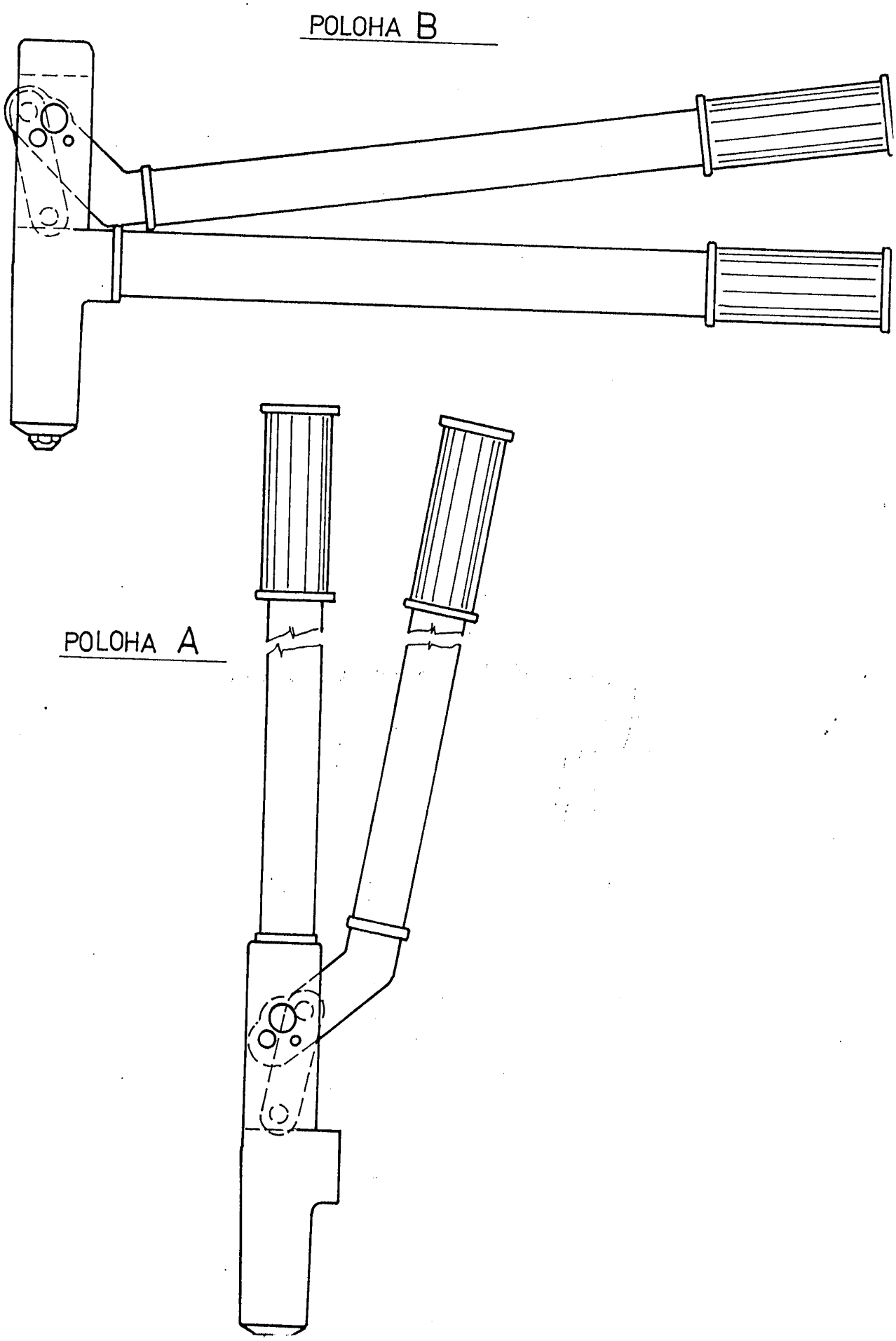
spojený s otočnou páčkou, vyznačující se tím, že vidlice (10) je otočně spojena čepem (9) s páčkou (8), přičemž ve vidlici (10) jsou symetricky k upevňovacímu čepu (13) otvory (17, 18) pro čep (9).

3 výkresy

OBR.1



OBR. 2



Obr. 3

