



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206510

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 25 B 7/00

/22/ Přihlášeno 26 02 79
/21/ /PV 1273-79/

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 01 83

(75)

Autor vynálezu

ZEJDA VLADISLAV ing., KUŘIM a KRÁLÍK LUDVÍK, VEVERSKÁ BÍTÝŠKA

(54) Speciální hrotové přestavitelné kleště

1

Vynález se týká speciálních hrotových přestavitelných kleští pro montáž vnějších a vnitřních Seegerových zajišťovacích kroužků, vhodných pro přímé i úhlové použití.

Při montáži a demontáži strojů se používá velké množství Seegerových zajišťovacích kroužků, které je nutno montovat pomocí speciálních hrotových kleští. V současné době se používají zvláštní kleště pro uložení Seegerových kroužků na hřídeli a jiných pro uložení v otvoru. Jsou také známy kleště, které lze použít pro obojí provedení Seegerových zajišťovacích kroužků. Jsou však velmi nedokonalé a nelze je použít pro malé zajišťovací kroužky. Změna funkce se u těchto kleští provádí přemístěním čepu, který slouží jako opěrka. Velmi často však dochází ke ztrátě čepu a tím i ke znehodnocení celého výrobku.

Uvedené nedostatky odstraňují ve velké míře speciální hrotové přestavitelné kleště, sestávající ze dvou tvarově shodných, ale vzájemně opačně uložených ramen výkyvně upravených na společném čepu, mající jedny konce ramen opatřeny výměnnými hroty podle vynálezu, jejichž podstata spočívá v tom, že na opačných koncích ramen jsou v otvorech otočně uloženy a axiálně zajištěny rukojeti, na straně svého uložení esovitě vyhnuté, přičemž v bočních závitových otvorech v ramenech jsou uloženy zpevňovací šrouby, opírající se svým koncem o dosedací plochu, upravenou na vnější straně esovitě vyhnuté části otočných rukojetí.

Tyto kleště jsou tuhé, tvarově estetické a mají velký rozsah použití. Jejich hlavní předností je rychlá a snadná přestavitelnost funkcí. Další výhodou je, že nemají odnímatelné části, u nichž je nebezpečí ztráty a tím i znehodnocení tohoto nářadí.

Příkladné provedení speciálních hrotových přestavitelných kleští pro montáž vnějších a vnitřních Seegerových zajišťovacích kroužků je schematicky znázorněno na připojeném

206510

výkresu, kde na obr. 1 jsou znázorněny kleště připravené pro rozpínání kroužků a na obr. 2 kleště pro stahování kroužků do otvoru.

Speciální hrotové přestavitelné kleště sestávající ze dvou tvarově shodných a opačně uložených ramen 2 výkyvně uložených na společném čepu 6. V otvorech na jednom konci ramen 2 jsou uloženy hroty 1, které jsou výměnné a jsou určeny buď pro přímé, nebo úhlové použití. Hroty 1 jsou v otvorech ramen 2 zajištěny šrouby 3. Do otvorů na opačném konci ramen 2 jsou uloženy otočné rukojeti 4, axiálně zajištěné čepem 8, který zasahuje do kruhové drážky, upravené na konci otočných rukojetí 4. Rukojeti 4 jsou v žádané poloze drženy zpevňovacími šrouby 7, které se svým koncem opírají o dosedací plochu, upravenou na vnější straně esovitěho vyhnutí otočných rukojetí 4.

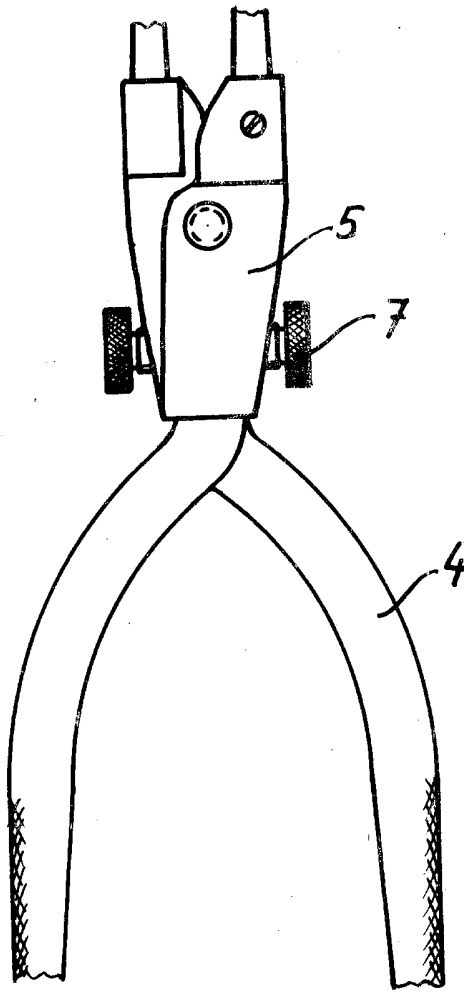
Kleště (viz obr. 1) jsou nastaveny do rozpínací polohy. Jejich hroty 1 jsou uloženy v otvorech Seegerových kroužků 2, které mají být uloženy na povrchu součásti, např. hřídele.

Je-li nutné přestavit kleště pro funkci stahování (obr. 2) a uložení kroužku v otvoru, vyšroubují se zpevňovací šrouby 7, rukojeti 4 se otočí o úhel větší než 180° (s výhodou o 200°) a v této poloze se zajistí zpevňovacími šrouby 7. Tím jsou kleště připraveny pro funkci stahování. Kleště lze použít ve všech strojírenských závodech, v automobilovém průmyslu, při údržbě a na všech pracovištích, kde se Seegerovy zajišťovací kroužky používají.

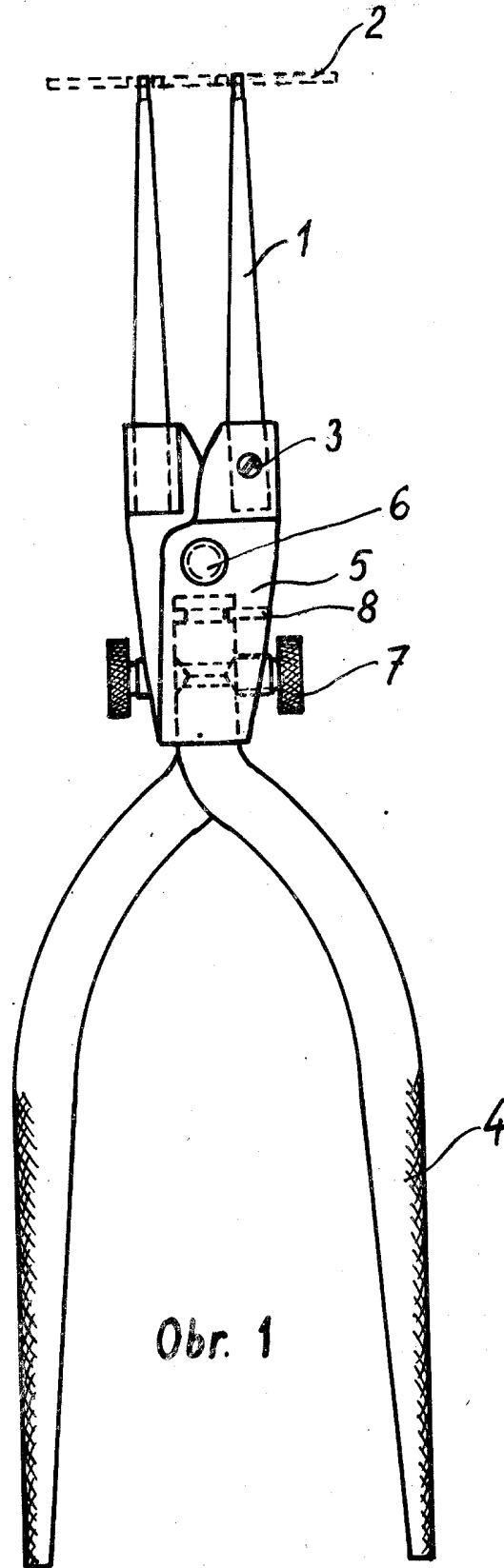
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Speciální hrotové přestavitelné kleště pro montáž vnějších a vnitřních Seegerových zajišťovacích kroužků, vhodné pro přímé i úhlové použití, sestávající ze dvou tvarově shodných a vzájemně opačně uložených ramen kyvně upravených na společném čepu, majících jeden konec ramen opatřeny výměnnými hroty, vyznačené tím, že na opačném konci ramen (5) jsou v otvorech otočně uloženy a axiálně zajištěny rukojeti (4), na straně svého uložení esovitě vyhnuté, přičemž v bočních závitových otvorech v ramenech (5) jsou uloženy zpevňovací šrouby (7), opírající se svým koncem o dosedací plochu, upravenou na vnější straně esovitě vyhnuté části otočných rukojetí (4).

1 list výkresů



Obr. 2



Obr. 1