



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

201 246

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 29 05 78

(21) PV 3452-78

(51) Int. Cl.³ B 23 B 31/12

(40) Zverejnené 29 02 80

(45) Vydané 01 03 83

(75)

Autor vynálezu MOTÚS DUŠAN ing., NOVÉ ZÁMKY

(54) Skľučovadlo

1

Predmetom vynálezu je skľučovadlo s viacerými, v telese skľučovadla radiálne vedenými základnými čeľustami, na ktorých sú oproti upínacím, odstredivým a bočným silám neposuvne uložené upínacie čeľuste.

Doteraz známe skľučovadlá charakteristické pomerne veľkým vyložením obrobku od čela skľučovadla, zapríčineným využívaním skrutiek na spojenie základnej a upínacej čeľuste.

Uvedené nevýhody sú zmiernené skľučovadlom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že základná a upínacia čeľusť je spojená tak, že na jednej z nich je vytvorený výstupok a na druhej zahĺbenie, pričom na základnej čeľusti je vytvorené priečne vybranie a na upínacej čeľusti je vytvorené unášacie vybranie pre unášacie teleso. Na výstupku základnej čeľuste je vytvorené otvorené vybranie na umiestnenie spevňovacieho telesa. Unášacie teleso je proti uvoľneniu zaistené vodiacim vybráním v telese skľučovadla alebo tak, že je v ňom vytvorené poistovacie vybranie pre spevňovacie teleso. Spevňovacie teleso je z poistných dôvodov kužeľové.

Skľučovadlom podľa vynálezu sa umožní zvýšenie tuhosti upnutia obrobku zmenšením jeho vyloženia od čela skľučovadla, najmä pri automatickej výmene čeľustí.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad prevedenia vynálezu. Na obr. 1 je v osovom reze znázornené skľučovadlo, na obr. 2 je znázornený rez spojenia

201 248

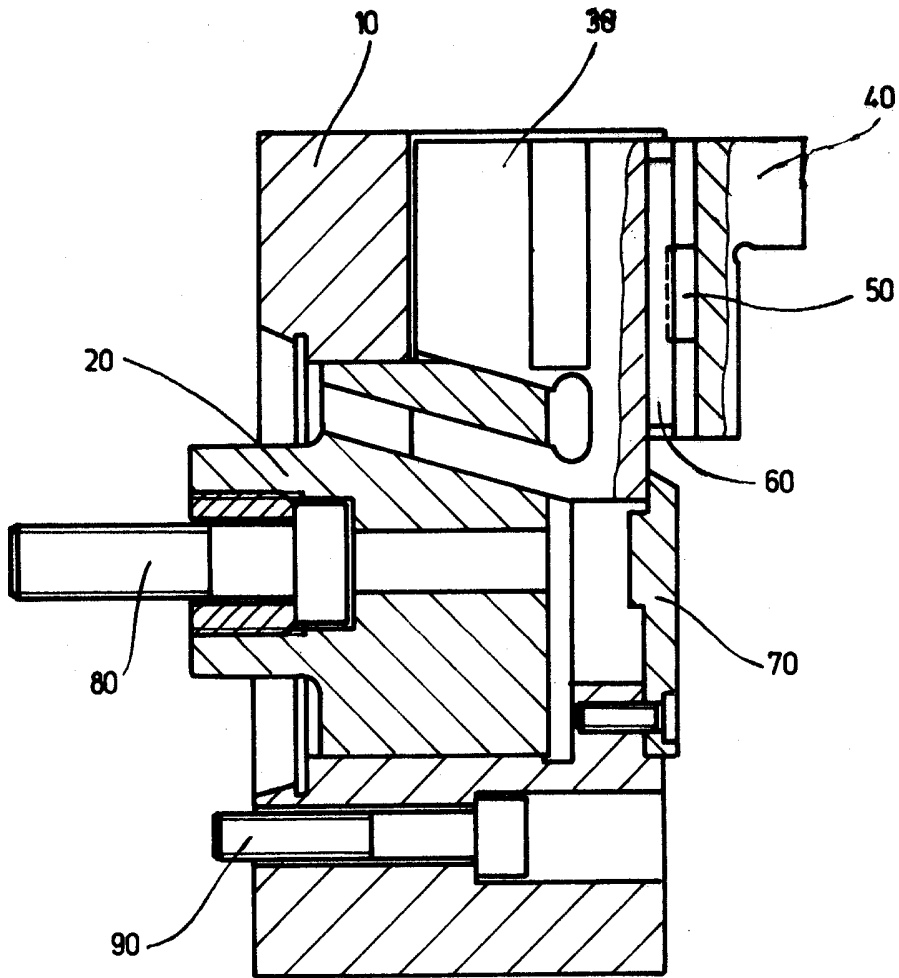
základnej a upínacej čeluste skľučovadla, na obr. 3 je znázornený tvar do seba zapadajúcich častí a na obr. 4 je bočný pohľad na základnú a upínaciu čelust. Skľučovadlo pozostáva z týchto hlavných častí: teleso skľučovadla 10, šmykadlo 20, základné čeluste 30, upínacie čeluste 40, unášacie telesá 50, spevňovacie telesá 60, kryt 70, ovládacia skrutka 80 a spevňovacie skrutky 90.

V telese skľučovadla 10 je známym spôsobom uložené šmykadlo 20 a základné čeluste 30. V šmykadle je známym spôsobom uložená ovládacia skrutka 80. V základnej čelusti 30 je vytvorený výstupok 31 tvaru rybiny a v upínacej čelusti 40 je vytvorené odpovedajúce zahĺbenie 41. V základnej čelusti 30 je tiež vytvorené priečne vybranie 33 a v upínacej čelusti 40 je vytvorené unášacie vybranie 42. Spojenie základnej čeluste 30 a upínacej čeluste 40 nastáva po vzájomnom nasunutí výstupku 31 do zahĺbenia 41 rybiny a zasunutím unášacieho telesa 50 do priečného vybrania 33 a unášacieho vybrania 42. Tuhé spojenie vznikne po nasunutí spevňovacieho telesa 60 do otvoreného vybrania 32 základnej čeluste 30. Unášacie teleso 50 je proti uvoľneniu poistené poistovacím vybraním 51, do ktorého zapadá spevňovacie teleso 60, alebo vodiacími vybrániami 11 v telese skľučovadla 10. Spevňovacie teleso 60 je kužeľové.

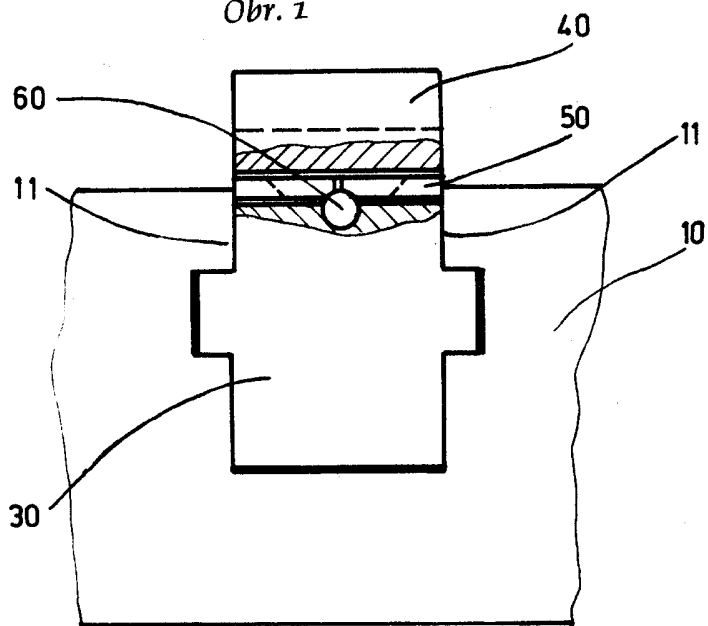
Skľučovadlo podľa vynálezu je vhodné na univerzálne použitie, najmä však pre skľučovadlá s automatickou výmenou čelustí manipulátorom alebo robotom.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

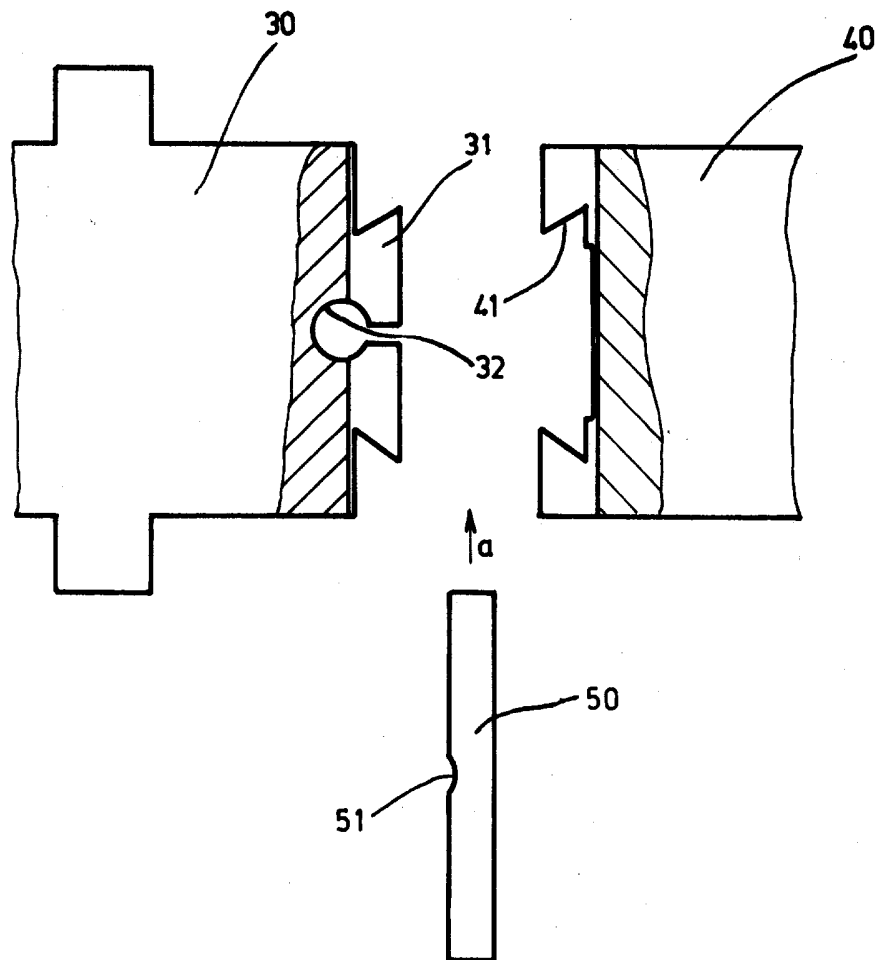
1. Skľučovadlo s viacerými, v telese skľučovadla radiálne vedenými základnými čelustami, na ktorých sú oproti upínacím, odstredivým a bočným silám neposuvne uložené upínacie čeluste, vyznačujúce sa tým, že základná čelusť /30/ a upínacia čelusť /40/ majú pre vzájomné spojenie na základnej čelusti /30/ vytvorený výstupok /31/ a na upínacej čelusti /40/ zahĺbenie /41/, pričom na základnej čelusti /30/ je vytvorené ďalšie priečne vybranie /33/ a na upínacej čelusti /40/ unášacie vybranie /42/ pre uloženie unášacieho telesa /50/.
2. Skľučovadlo podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že na výstupku /31/ základnej čeluste /30/ je vytvorené vybranie /32/, v ktorom je uložené spevňovacie teleso /60/.
3. Skľučovadlo podľa bodu 1 alebo 2, vyznačujúce sa tým, že unášacie teleso /50/ je proti uvoľneniu zaistené vodiacim vybraním /11/ v telese skľučovadla /10/.
4. Skľučovadlo podľa bodu 2, vyznačujúce sa tým, že na unášacom telese /50/ je vytvorené poistovacie vybranie /51/ pre spevňovacie teleso /60/.
5. Skľučovadlo podľa bodu 2 alebo 4 vyznačujúce sa tým, že spevňovacie teleso /60/ je kužeľové.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

