



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

207 826

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 01 12 78
(21) PV 7933-78

³
(51) Int. Cl. B 23 B 31/02

(40) Zverejnené 15 09 80
(45) Vydané 01 12 83

(75)
Autor vynálezu JAKAB VOJTECH ing., PRIBETA

(54)
Skliučovadlo

1

Predmetom vynálezu je skliučovadlo, ktoré je opatrené sadami upínacích čelustí, každá upínacia čelusť je v zábere s ovládacím telesom upínacích čelustí, pričom každá upínacia čelusť je spojená aspoň z dvoch kusov.

V súčasnosti používané upínacie čeluste skliučovadiel sú vyrobené z jedného kusu, ich upínacie plochy sú vytvorené na určitý priemer. Pri upínaní obrobku iného priemeru šírka opásania obrobku v závislosti na jeho priemere a priemere vytvorenom na upínacej ploche upínacej čelusti je nedostačujúca.

Uvedené nedostatky sú zmiernené skliučovadlom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že každá upínacia čelusť obsahuje držiak a upínacie teleso, ktoré sú spojené vymeniteľne, pričom tvoria súčasne vymeniteľný celok. Upínacie teleso má upínaciu plochu, ktorá je v zábere s obrobkom a naproti upínacej ploche má čelnú plochu, ktorá je šikmá na upínaciu plochu. Držiak a upínacie teleso majú vytvorené vedenia, ktorými sú bočne vedené v telese skliučovadla. Upínacia plocha upínacieho telesa je vytvorená tak, že obrobok je opásaný v celej šírke upínacej plochy v jednej polohe ovládacieho telesa upínacej čelusti. Upínacie teleso je vedené v telese skliučovadla tak, že dorazová plocha upínacieho telesa je v rovine s čelnou plochou telesa skliučovadla. Upínacie teleso môže byť mäkká upínacia čelusť.

Skľučovadlom podľa vynálezu, použitím potrebného počtu sád upínacích vložiek, je zlepšené opísanie obrobku a zvýšená tuhosť upnutia v celom upíname rozsahu skľučovadla. Použitím upínacej vložky ako mäkká čelusť sa zníži strata materiálu mäkkých čelustí, zvýši sa účinnosť skľučovadla.

Na pripojených výkresoch je príklad prevedenia vynálezu. Na obr. 1 je znázornená upínacia čelusť v čiastočnom osovom reze, na obr. 2 upínacia čelusť v pohľade P, na obr. 3 je skľučovadlo s upínacou čelustou v čiastočnom osovom reze.

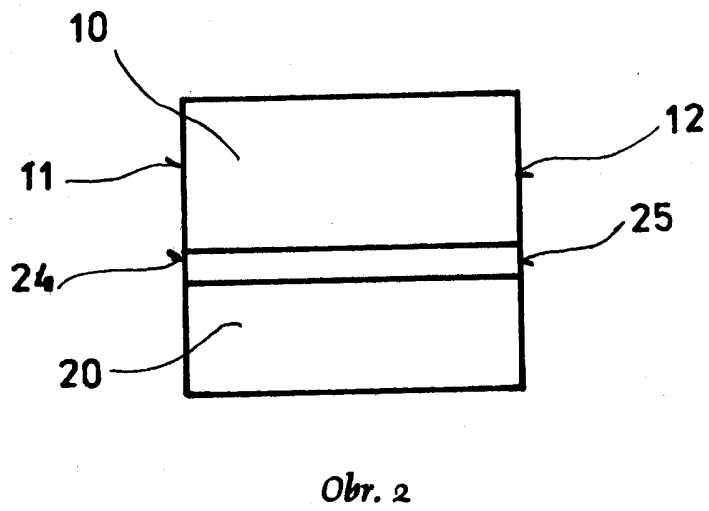
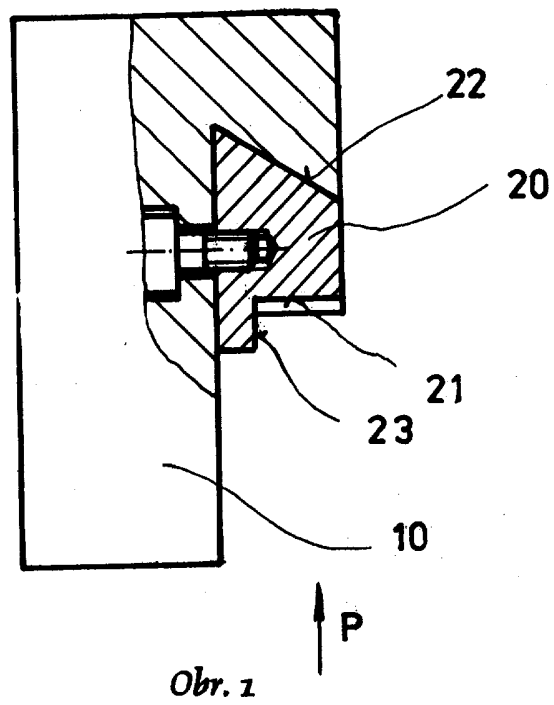
S odvolaním sa na pripojené výkresy upínacia čelusť skľučovadla je vytvorená spojením držiaka 10 a upínacieho telesa 20. Takto vytvorená upínacia čelusť je ovládaná konvenčným spôsobom, ručne alebo silovým členom (z toho dôvodu nie je znázornené ovládanie upínacej čeluste). Držiak má vytvorené vedenia 11 a 12, ktorými je bočne vedená v radiálnom vedení telesa skľučovadla. Upínacie teleso 20 je spojené s držiakom 10, pričom má vytvorenú upínaciu plochu 21, ktorá je opatrená zubami alebo rebrovaním a je v zábere s obrobkom. Oproti upínacej ploche 21 má upínacie teleso 20 vytvorenú čelnú plochu 22, ktorá je šikmá na upínaciu plochu 21. Radiálnym rozmerom upínacieho telesa 20 medzi upínacou plochou 21 a čelnou plochou 22 je určený upínací rozsah skľučovadla dosažiteľný maximálnym zdvihom ovládacieho telesa. Upínacie teleso má vytvorené vedenia 24 a 25, ktorými je bočne vedené teleso skľučovadla tak, že dorazová plocha 23 upínacieho telesa 20 je v jednej rovine s čelnou plochou 31 telesa skľučovadla.

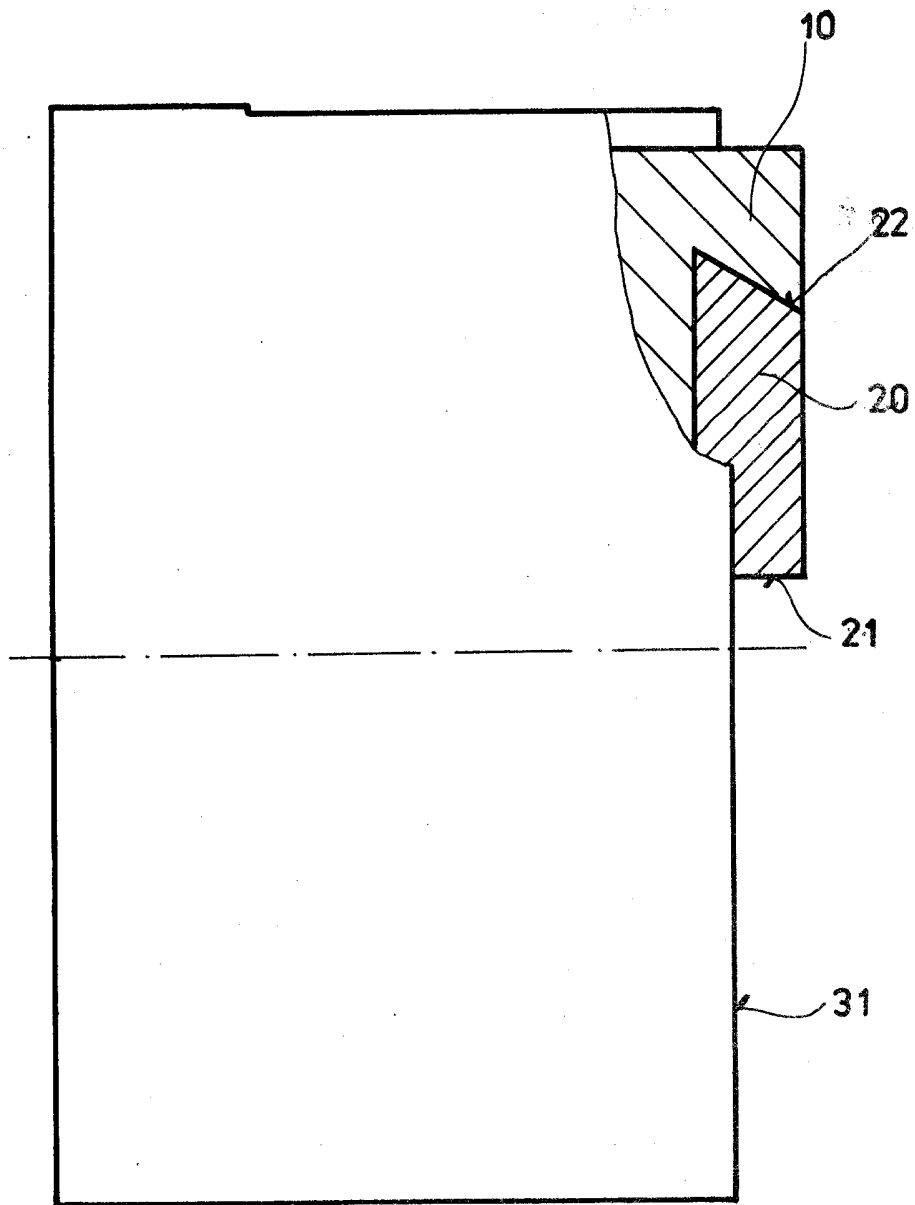
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Skľučovadlo s ovládacími telesami, ktoré sú v zábere s upínacími čelustami, vyznačujúce sa tým, že každá upínacia čelusť je vytvorená z držiaku (10) a upínacieho telesa (20), ktoré sú navzájom spojené.
2. Skľučovadlo podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že upínacie teleso (20) s držiakom (10) sú navzájom spojené vymeniteľne.
3. Skľučovadlo podľa bodu 1 a 2, vyznačujúce sa tým, že držiak (10) spolu s upínacím telesom (20) tvorí vymeniteľný celok.
4. Skľučovadlo podľa bodu 1 až 3, vyznačujúce sa tým, že upínacie teleso (20) má vytvorenú upínaciu plochu (21), ktorá je v zábere s obrobkom a naproti nej má vytvorenú čelnú plochu (22), ktorá je šikmá na upínaciu plochu (21).

5. Skľučovadlo podľa bodov 1 až 4, vyznačujúce sa tým, že držiak (10) má vytvorené vedenia (11,12) pre bočné vedenie v radiálnom vedení telesa skľučovadla.
6. Skľučovadlo podľa bodu 1 až 5, vyznačujúce sa tým, že upínacie teleso (20) má vytvorené vedenia (24,25), pre bočné vedenie v telesa skľučovadla.
7. Skľučovadlo podľa bodu 1 až 6, vyznačujúce sa tým, že tvar upínacej plochy (21) upínacieho telesa (20) odpovedá tvaru časti povrchu upínaného obrobku.
8. Skľučovadlo podľa bodu 1 až 7, vyznačujúce sa tým, že upínacie teleso (20) je vedené v telesa skľučovadla tak, že dorazová plocha (23) upínacieho telesa (20) je v jednej rovine s čelnou plochou (31) telesa skľučovadla.
9. Skľučovadlo podľa bodu 1 až 8, vyznačujúce sa tým, že upínacie teleso (20) je mäkká upínacia čeľusť.

3 výkresy





Obr. 3