



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlásené 13 11 78
(21) (PV 7366-78)

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 30 03 82

204369
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 B 31/02

(75)
Autor vynálezu

TÓTH IMRICH ing. a NAGY ZOLTÁN, NOVÉ ZÁMKY

(54) Upínacie skľučovadlo

Predmetom vynálezu je upínacie skľučovadlo s radiálne vedenými čelustovými nosičmi upínacích čelustí.

Nevýhodou doteraz známych upínacích skľučovadiel s radiálne vedenými čelustovými nosičmi je to, že spájanie čelustových nosičov s tvrdými upínacími čelustami prípadne mäkkými je riešené pomocou krížového pera, čo vyžaduje ich komplikovanú drahú výrobu so súčasnou stratou veľkej časti mäkkých upínacích čelustí po ich upotrebení, prípadne jemným zúbkovaním, kde však bočný prenos síl, pôsobiach pri obrábaní na upínaciu čelusť, je viac menej nedostatočný.

Uvedené nevýhody zmierňuje skľučovadlo podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že upínacie čeluste spojené s čelustovými nosičmi sú bočne vedené vo vybraniach vytvorených v základnom telese pre bočné vedenie čelustových nosičov. Dôležitým význakom vynálezu je to, že čelustový nosič a upínacia čelusť tvoria súčasne vymeniteľný celok.

U upínacieho skľučovadla podľa vynálezu je použitá jednoduchá upínacia čelusť, kde najmä u mäkkých upínacích čelustí je znížená strata materiálu po ich upotrebení a jednak zabezpečený dokonalý prenos bočných síl pri obrábaní priamo telesom skľučovadla.

Na pripojenom výkrese na obr. 1 je upínacie skľučovadlo podľa vynálezu v čiastočnom osovom reze a na obr. 2 v čiastočnom pohľade na skľučovadlo z obrázka 1 v smere šípky „a“.

Upínacie skľučovadlo podľa vynálezu pozostáva z nasledovných častí: základného telesa 10 upínacích čelustí 20, silovo ovládaných nosičov čelustí 30 a spojovacích telies 40.

V základnom telese 10 sú vytvorené vybrania 11, v ktorých sú radiálne vedené čelustové nosiče 30. Nakoľko styková rovina „b“ čelustového nosiča 30 a upínacej čeluste 20 je za čelnou plochou 12 základného telesa 10, je umožnené aj bočné vedenie upínacej čeluste 20 svojou bočnou plochou 21 vo vybraní 11 základného telesa 10 po jej známom spojení pomocou spojovacích telies 40 s čelustovým nosičom 30.

Prenos upínacej sily je zaistený priečnym perom 32 nosiča čelustí 30, ktorý zapadá do priečného vybrania 23 upínacej čeluste 20, pričom proti bočnému vysunutiu je istený z vybrania 23 výhodným zapustením stykovej roviny „b“ čelustového nosiča 30 a upínacej čeluste 20 za čelnou plochou 12 základného telesa 10 vybráním 11 základného telesa 10.

V prípade, že je umožnená rýchla výmena čelustových nosičov 30 skľučovadla, je žiadú-

ce ich spojenie s upínacou čeľustou **20** mimo skľučovadla, ale tak, aby bolo umožnené ich súčasné nasunutie do vybrania **11** základného

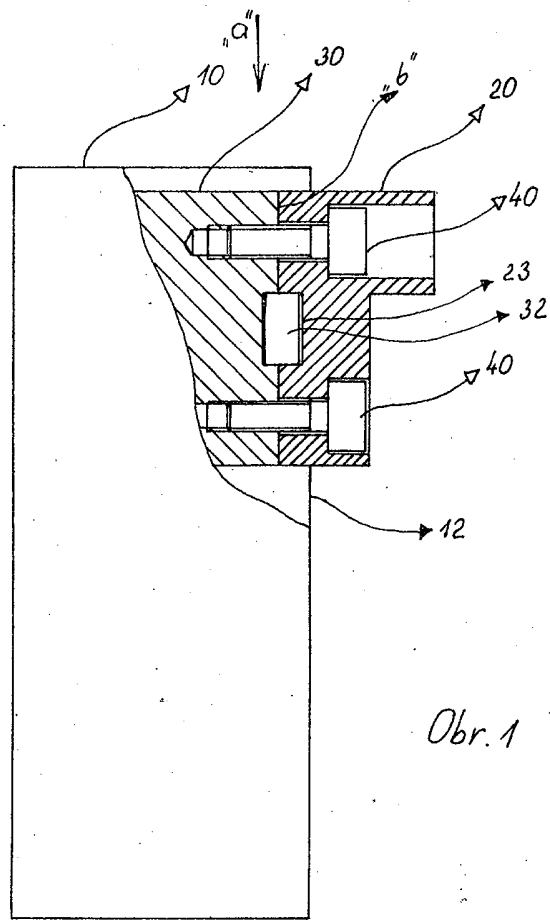
telesa **10**, tj. aby vodiaca plocha **31** nosiča čeľustí **30** bola v jednej rovine s bočnou plochou **21** upínacej čeľuste **20**.

PREDMET VYNÁLEZU

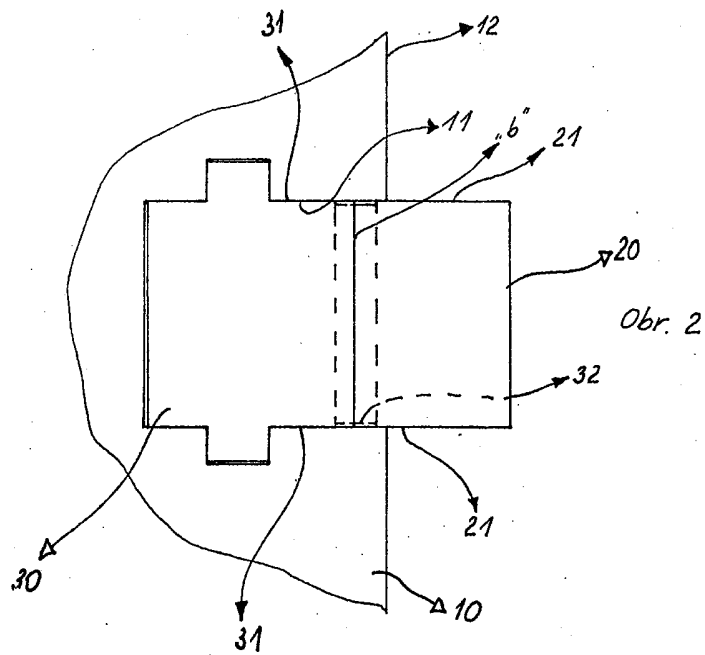
1. Upínacie skľučovadlo s radiálne vedenými čeľustovými nosičmi upínacích čeľustí, vyznačujúce sa tým, že upínacie čeľuste (**20**), spojené s čeľustovými nosičmi (**30**), sú bočne vedené vo vybraniach (**11**), vytvorených v základnom telese (**10**) pre bočné vedenie nosičov (**30**).

2. Upínacie skľučovadlo podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že čeľustový nosič (**30**) a upínacia čeľusť (**20**) tvoria súčasne vymeniteľný celok.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2