



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

230218
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 B 31/10

(22) Prihlášené 30 07 82

(21) {PV 5731-82}

(40) Zverejnené 26 08 83

(45) Vydané 15 08 86

(75)

Autor vynálezu

TÓTH IMRICH ing., NOVÉ ZÁMKY

(54) Upínacie skľučovadlo

1

2

Predmetom vynálezu je upínacie skľučovadlo, kde sa rieši vedenie základných a nesených čelustí.

Podstatou vynálezu je, že základné teleso je opatrené klopným vedením pre základné čeluste, pričom klopné vedenie má priečny prierez zhodný s priečnym prierezom predného vedenia nesenej čeluste a zadného vedenia základnej čeluste a ich deliaca rovina pretína priečny prierez klopného vedenia základného telesa.

Predmetom vynálezu je upínacie skľučovadlo, kde sa rieši vedenie základných a nesených čelustí.

Obdobné doteraz známe upínacie skľučovadlá využívajú pre vedenie nesených a základných čelustí samotných vedení, ktoré podstatne zvýši pracnosť pri ich výrobe. Brúsenie vodiacich plôch je z dôvodov priestorových veľmi pracné a tepelné spracovanie vodiacich plôch sa často z toho dôvodu neprevádza. Udržanie rovnobežnosti vodiacich plôch, ich presnej vzdialenosti je ďalším problémom, ktorý zvyšuje pracnosť výroby.

Uvedené nevýhody sú zmiernené upínacím skľučovadlom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že základné teleso je opatrené klopným vedením pre základné čeluste a nesené čeluste, pričom klopné vedenie má priečny prierez zhodný s priečnym prierezom predného vedenia nesenéj čeluste a zadného vedenia základnej čeluste a ich deliaca rovina pretína priečny prierez klopného vedenia základného telesa.

Dôležitým význakom vynálezu je, že deliaca rovina nesenéj a základnej čeluste je rovnobežná s ich pohybovou osou a že v deliacej rovine na jednej z čelustí je umiestnený výstupok pre odpovedajúce zahĺbenie umiestnené na druhej pričom výstupok je výhodné umiestniť na medzivložke uloženej v jednej z čelustí. Dôležitým význakom vynálezu je, že čeluste sú súčasne vymeniteľné.

Upínacím skľučovadlom podľa vynálezu sa zníži pracnosť pri výrobe skľučovadla, umožní sa zvýšený prenos upínacích síl a navyiac je ľahký prístup k vodiacim plochám pri tepelnom spracovaní funkčných plôch.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad vytvorenia vynálezu, kde na obr. 1 je pohľad čiastočný na skľučovadlo z obvodu, na obr. 2 jeho čiastočný priečny prierez v strede čelustí a na obr. 3 iný príklad vytvorenia klopného vedenia 12 nesených čelustí 20 a základných čelustí 30 v polobe valcového vybrania v základnom telese 10 skľučovadla.

Upínacie skľučovadlo podľa vynálezu pozostáva zo základného telesa 10 s klasickým klopným vedením 12 tvaru T v príklade podľa obr. 1, zo základných čelustí 30, nesených čelustí 20 a z klasického ovládacieho mechanizmu pohybu čelustí, napríklad klinovým šmýkadlom 13, ktoré je zakreslené len čiastočne na obr. 2.

Priečny prierez d klopného vedenia 12 základného telesa 10 je rozdelený deliacou rovinou a na dve časti, v ktorom je uložená ako nesená čelusť 20 svojim predným vedením 21, tak aj základná čelusť 30 svojim zadným vedením 31. Čiže obidve čeluste majú spoločné vedenie.

Navyiac v deliacej rovine a, ktorá je rovnobežná s pohybovou osou b čelustí v tomto prípade radiálnou, v nesenéj čelusti je umiestnená tangenciálna medzivložka 40 majúca výstupky 23 pre prestavovacie zahĺbenie 32 základných čelustí, čo umožňuje vzájomné prestavenie nesených čelustí 20 a základných čelustí 30. To je možné previesť priamo tangenciálnym vysunutím medzivložky 40 zo záberu so základnou čelustou 30, prípadne pri vysunutí klinového šmýkadla 13 zo záberu so základnými čelustami 30 mimo základného telesa 10.

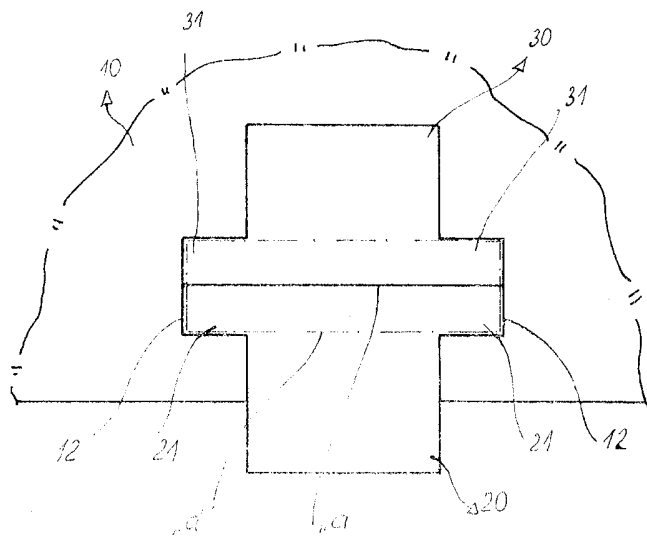
PREDMET VYNÁLEZU

1. Upínacie skľučovadlo s vedenými, nesenými a základnými čelustami v základnom telese, prepojenými k prenosu upínacích síl a pohybujúcimi sa od obrobku a k nemu, vyznačujúce sa tým, že základné teleso (10) je opatrené klopným vedením (12) pre základné čeluste (30) a nesené čeluste (20), pričom klopné vedenie (12) má priečny prierez (d) zhodný s priečnym prierezom predného vedenia (21) nesenéj čeluste (20) a zadného vedenia (31) základnej čeluste (30) a ich deliaca rovina (a) pretína priečny prierez (d) klopného vedenia (12) základného telesa (10).

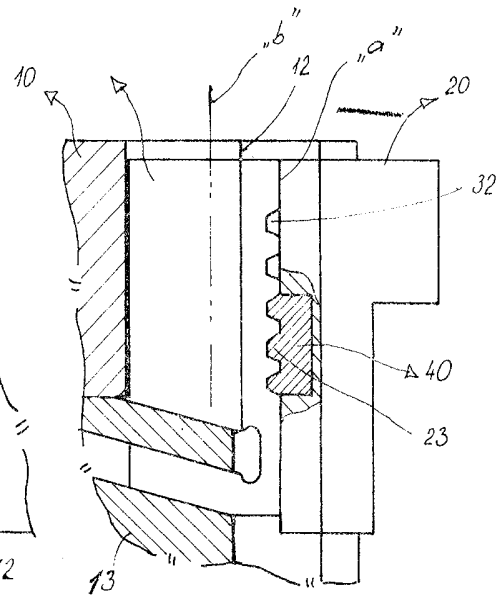
2. Upínacie skľučovadlo podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že deliaca rovina (a) nesenéj čeluste (20) a základnej čeluste (30) je rovnobežná s ich pohybovou osou (b).

3. Upínacie skľučovadlo podľa bodu 1 a 2, vyznačujúce sa tým, že v deliacej rovine (a) medzi nesenou čelustou (20) a základnou čelustou (30) umiestnený výstupok (23) je prevedený na medzivložke (40) uloženej v jednej z nich.

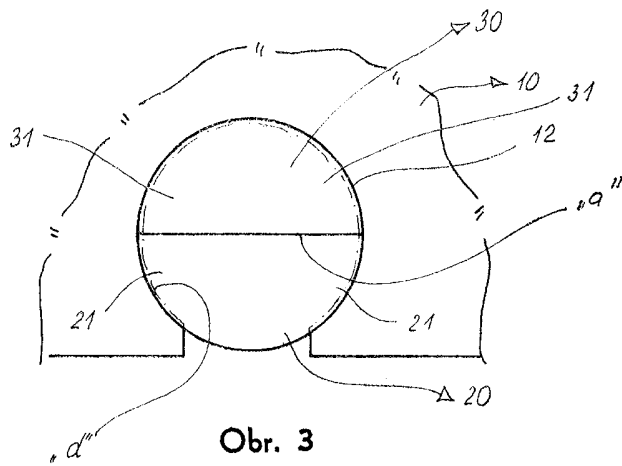
4. Upínacie skľučovadlo podľa bodov 1 až 3, vyznačujúce sa tým, že nesená čelusť (20) a základná čelusť (30) sú vymeniteľné.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3