



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214995

(11)

(B1)

(51) Int. Cl³

B 23 Q 3/06

(22) Prihlášené 05 12 78

(21) (PV 8025-78)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydáno 15 09 84

(75)

Autor vynálezu

FIALA JAROSLAV ing., KOŠICE

(54) Upínací přípravok

Vynález rieši upínanie obrobkov rúrkovitých tvarov pri sústružení a brúsení pomocou upínacieho prípravku.

Doteraz známe upínacie prípravky obrobkov rúrkovitých tvarov majú vyvodzovanie upínacej sily uskutočňované buď mechanicky, hydraulicky alebo pneumaticky. Nevýhodou týchto riešení je značná komplikovanosť výrobná, vysoká cena a následná poruchovosť.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené upínacím prípravkom podľa vynálezu, ktorého podstatou je také zhotovenie, že upínacia sila sa vyvodzuje upínacími čeľustami nasadenými voľne v drážkach na vodiacich kolíkoch, pričom rotáciou prípravku vzniká odstredivá sila tlačiaci tieto čeľuste na obrobok, ktorý sa tým upne.

Týmto sa jednak zjednoduší konštrukcia a zlacnie výroba prípravku a jednak sa využije rotácia prípravku na vytvorenie upínacej sily.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad zhotovenia upínacieho prípravku podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený prípravok v osovom reze a na obr. 2 v priečnom reze A-A z obr. 1.

V telese prípravku 1 je zaskrutkovaná skrutka 4 držiaca čelo 2 s vodiacími kolíkmi 3, na ktorých sú nasadené upínacie čeľuste 5 upínajúce pôsobením odstredivej sily za rotácie obrobok 6.

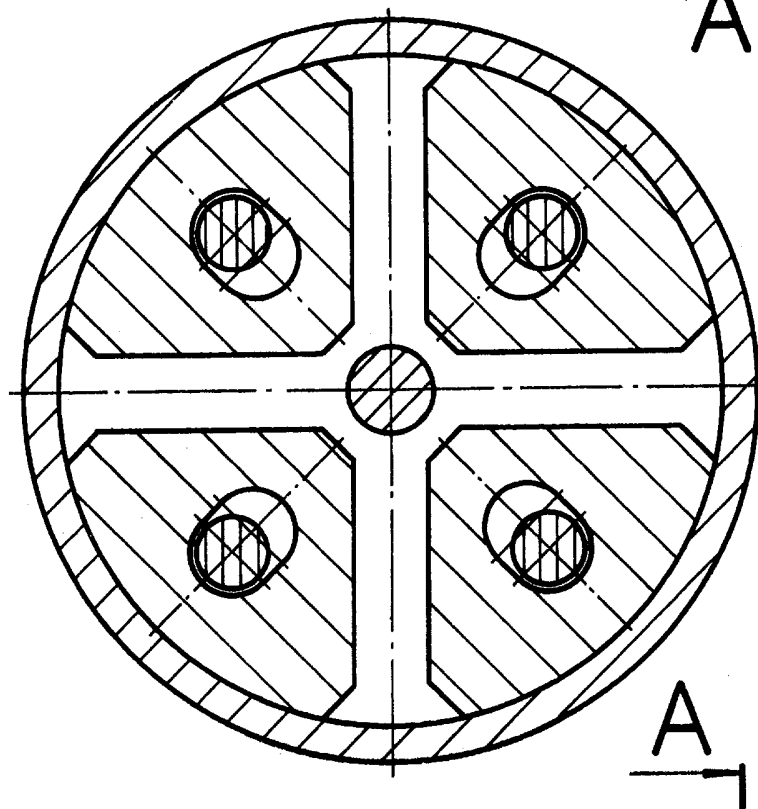
Vynález sa dá použiť vo všetkých odboroch strojárstva pri brúsení a sústružení obrobkov rúrkovitého tvaru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Upínací přípravok vyznačující sa tým, že je vytvorený telesom (1), opatreným vodiacími kolíkmi (3) a osovo spojeným skrutkou (4) s čelom (2), pričom na vodiacich kolíkoch (3)

sú pre odstredivé upnutie obrobku (6) voľne uložené vo svojich upravených drážkach upínacie čeľuste (5).

Technical drawing of a mechanical assembly in cross-section. The assembly consists of a central shaft (3) with a pin (4) at its left end. The shaft is supported by a housing (2) which contains a bush (1) and a sleeve (5). A section line A-A is indicated at the bottom right.



A