



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

207207

(11)

(B1)

(22) Prihlásené 04 04 79

(21) (PV 2278-79)

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 01 10 82

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

B 26 D 7/16

01 07 79

(75)

Autor vynálezu

BENÁK RUDOLF, POTVORICE

### (54) Zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňového ostrižku na ostrihovacom tŕne

Vynález sa týka prevedenia zariadenia na polohovanie prsteňového ostrižku na ostrihovacích rotorových strojoch.

U doteraz známych zariadení sa ostrihovanie prevádzalo tak, že polohovací tŕň je nad rovinou rezu opatrený polohovacím krúžkom, ktorý je pravidelne vo vnútornom otvore opatrený aspoň tromi pružnými členmi dotýkajúcimi sa povrchu tŕňa. Nevýhodou tohoto zariadenia je, že pri veľkých výkonoch zariadenia dochádzalo často k únave pružných členov, čo malo za následok haváriu funkčných častí zariadenia a prerušenie jeho pracovného cyklu.

Uvedené nevýhody zmierňuje a daný technický problém rieši zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňového ostrižku na ostrihovacom tŕne podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že polohovací krúžok je nad rovinou rezu voľne nesený na tŕne a zo strany stierača je opatrený nábehovou hranou. Stierač je opatrený nábehom. Výhoda zariadenia na strihanie s polohovaním prsteňového ostrižku na ostrihovacom tŕne spočíva najmä v tom, že po odchode vonkajšieho ostrihovacieho noža zo záberu v smere od strižného krúžku na tŕne sa prostredníctvom polohovacieho krúžku a nábehu stierača ostrižok spolohuje a pri vychádzaní tŕňa z vnútorného otvoru výlisku ostrižok je stieračom spoľahlivo odstránený. Takéto prevedenie zariadenia

nia jednoduchšej konštrukcie zabezpečuje plynulý chod rotorového stroja pri pracovnej činnosti.

Zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňového ostrižku na ostrihovacom tŕne je príkladne znázornené na výkrese, kde na obr. 1 je nakreslené zariadenie v čiastočnom reze, na obr. 2 je nakreslené v pôdoryse v reze rovinou A-A a na obr. 3 je nakreslená časť zariadenia v reze rovinou A-A z obr. 1 pri orezávaní výlisku.

Zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňového ostrižku na ostrihovacom tŕne (obr. 1 a 2) pozostáva z tŕňa 1 otočne uloženého v stierači 12 a v dolnej časti opatreného dotyk 6 vsunutým do výlisku 7, pričom stierač 12 je vo svojom vnútornom otvore opatrený nábehom 15 a dotyk 6 tŕňa 1 pritláča dno 14 výlisku 7 a sedlo 4. Orezávací nôž 11 je otočne i posuvne uložený v smere roviny rezu 10 na jednej strane tŕňa 1, pričom vo vodorovnej osi v smere roviny rezu 10 je orezávací nôž 11 opatrený reznou hranou 8. Nad rovinou rezu 10 je na tŕň 1 uložený polohovací krúžok 2 opatrený nábehovou hranou 16 tak, že medzi jeho vnútorným otvorom a tŕňom 1 je vytvorená pracovná vôľa 13. Pod rovinou rezu 10 je tŕň 1 opatrený orezávacím krúžkom 3, ktorý je vo vodorovnej osi v smere roviny rezu 10 a v smere reznej hrany 8 orezávacieho noža 6 opatrený reznou hranou 9.

Vychádzame zo stavu (obr. 1 a 3) keď zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňcového ostrižku na ostrihovacom tfne 1 je v pracovnej činnosti, pričom otáčajúci sa tŕň 1 otáča výlisok 7 prostredníctvom dotyku 6 pritláčajúcim dno 14 výlisu 7 o sedlo 4 a tiež v smere otáčania výlisu 7 sa otáča aj orezovací nôž 11. Orezovací nôž 11 sa približuje k výlisu 7, oprie sa oň a prejde svojou reznou hranou 8 cez reznú hranu 9 orezávacieho krúžku 3 o potrebný presah podľa sily steny výlisu 7, pričom za synchronného otáčania výlisu 7 a orezávacieho noža 11 v súčinnosti prevedú ostrihnutie výlisu 7 po celom obvode. Pri tejto činnosti sa

prevedie vyosenie polohovacieho krúžku 2 aj spolu s prsteňcovým ostrižkom prostredníctvom pracovnej vôle 13. Po prevedení ostrihnutia prsteňcového ostrižku sa orezovací nôž 11 vráti do pôvodnej polohy a tŕň 1 sa vysúva z výlisu 7, pričom polohovací krúžok 2 je nábehom 15 stierača 12 a nábehovej hrany 16 polohovacieho krúžku 2 spoloňovaný tak, že sa dostáva do východzej polohy. Rovnaký postup sa podľa potreby opakuje.

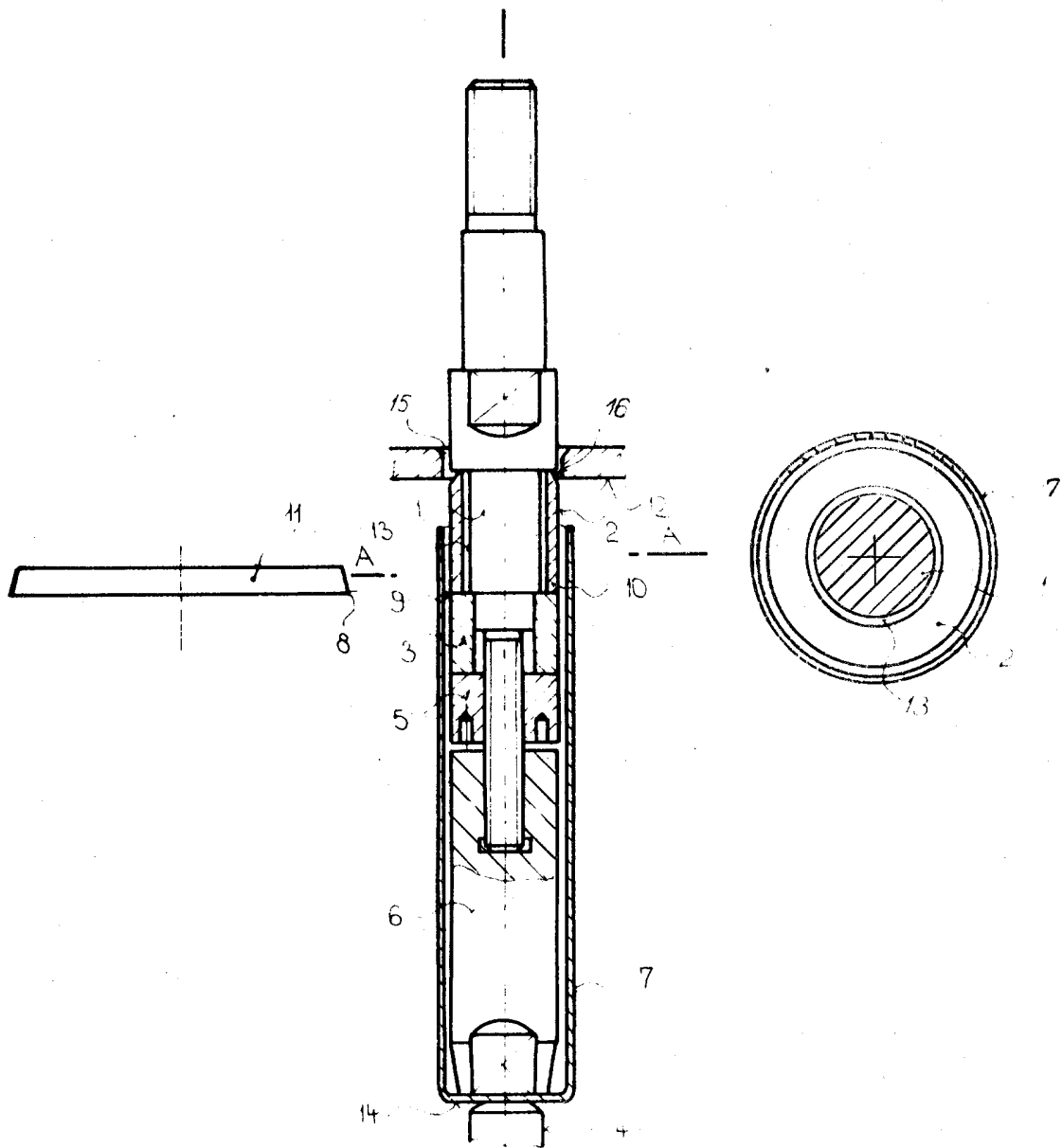
Zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňcového ostrižku na ostrihovacom tfne sa môže využívať hlavne tam, kde sa vyžaduje ostrihovanie dutých výliskov na vopred stanovené rozmery.

## PREDMET VYNÁLEZU

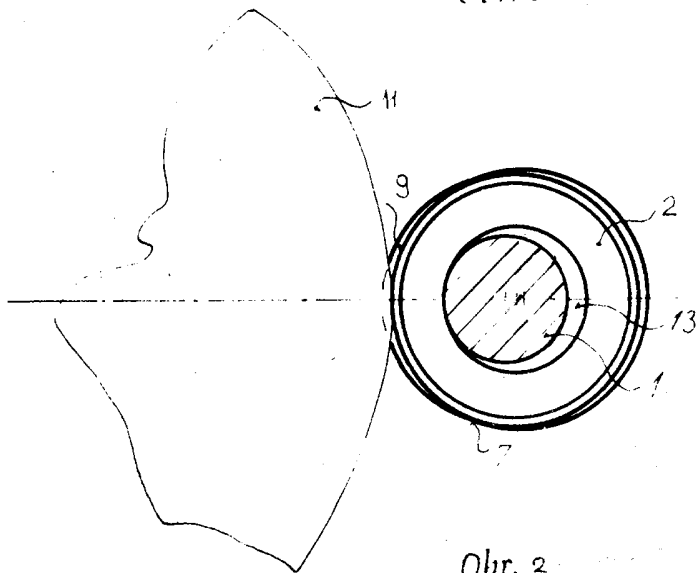
Zariadenie na strihanie s polohovaním prsteňcového ostrižku na ostrihovacom tfne otočne uloženom v stierači, v dolnej časti opatrenom dotykom vsunutým do výlisu, ktorého dno pritláča na sedlo, pričom kolmo na os tŕňa je posuvne v smere

roviny rezu uložený otočný orezovací nôž vyznačujúce sa tým, že polohovací krúžok (2) je nad rovinou rezou (10) voľne nesený na tfne (1), pričom zo strany stierača (12) je opatrený nábehovou hranou (16) a stierač (12) nábehom (15).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2