



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

210 553

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 23 02 79

(21) PV 1238-79

(51) Int. Cl.³ B 23 B 47/04

(40) Zverejnené

31 03 81

(45) Vydané

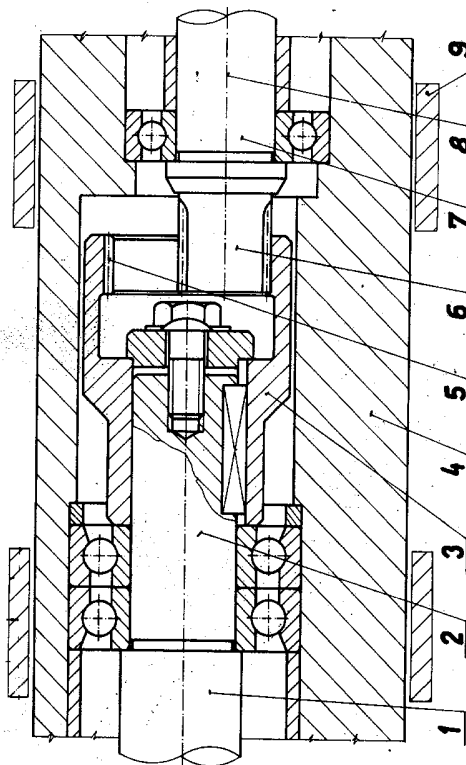
01 1 82

(75)

Autor vynálezu ZOŇ VINCENT, PIEŠŤANY

(54) Náhon prestaviteľného vretena v pinole

Náhon prestaviteľného vretena v pinole, určený najmä pre dvojpinolové obrábacie jednotky s meniteľným rozstupom vretien, pričom vreteno je v pinole uložené excentricky. Riešeným problémom je z hospodárnenie montáže náhonového hriadeľa, čo sa dosahuje osobitnou konštrukčnou úpravou vretena.



Vynález sa týka náhonu prestaviteľného vretena v pinole, určeného najmä pre dvojpinolové obrábacie jednotky s meniteľným rozstupom vretien, používané u špeciálnych obrábacích strojov na opracovanie telies vodovodných batérií, vyrábaných napr. v rozstupoch 100 a 150 mm. Tieto dvojpinolové obrábacie jednotky umožňujú nastaviť rozstup excentricky uložených vretien jednoduchým pootočením pinol, avšak náhon excentricky uloženého vretena, ktoré okrem otáčania vykonáva spolu s pinolou rýchlposuv vpred, pracovný posuv a rýchlposuv späť, je komplikovaný tým, že musí byť pevne uchytенý na telese dvojpinolovej obrábacej jednotky a jeho spojenie s vretenom, ktoré je spravidla posuvné pomocou drážkovaného hriadeľa a drážkovanej dutiny náhonového hriadeľa, vyžaduje rovnaké excentrické uloženie náhonového hriadeľa v otočnom náboji a jeho súhlasné otáčanie s pinolou.

Tieto nevýhody odstraňuje náhon prestaviteľného vretena v pinole podľa vynálezu, ktoré vreteno je v pinole excentricky uložené, ktorého podstata spočíva v tom, že vreteno je na svojom vnútornom konci opatrené nábojom s vnútorným ozubením, ktoré je v zábere s pastorkom drážkového hriadeľa, uloženého v osi pinoly.

Pokrok a výhody náhonu prestaviteľného vretena v pinole podľa vynálezu spočívajú v tom, že pri natáčaní pinoly s excentricky uloženým vretenom, drážkový hriadeľ nemení svoju polohu, čo umožňuje jednoduchú a pevnú montáž náhonového hriadeľa s drážkovou dutinou.

Príklad vyhotovenia náhonu podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom je náhon vyobrazený v reze.

Hlavné časti náhonu prestaviteľného vretena v pinole tvoria: náboj 3 s vnútorným ozubením 5 a drážkový hriadeľ 7 s pastorkom 6.

Excentricky uložené vreteno 1 v pinole 4 je na vnútornom konci 2 opatrené nábojom 3 s vnútorným ozubením 5, ktoré je v zábere s pastorkom 6 drážkového hriadeľa 7 uloženého v osi 8 pinoly 4. Drážkový hriadeľ 7 je posuvne uložený v drážkovej dutine náhonového hriadeľa, ktorý je otočne uložený v pevnom náboji, upravenom na telese 2 dvojpinolovej obrábacej jednotky, čo umožňuje jednoduché pootáčanie pinol 4 pri voľbe rozstupu excentricky uložených vretien 1.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Náhon prestaviteľného vretena v pinole, pričom vreteno je v pinole uložené excentricky, vyznačujúci sa tým, že vreteno /1/ je na svojom vnútornom konci /2/ opatrené nábojom /3/ s vnútorným ozubením /5/, ktoré je v zábere s pastorkom /6/ drážkového hriadeľa /7/, uloženého v osi /8/ pinoly /4/.

