

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94173

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.09.74 (P. 174013)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP B23g 1/30

Int. Cl.² B23G 1/30

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Bogumił Bzowski

Uprawniony z patentu: Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn „Zremb-
-Makrum”, Bydgoszcz (Polska)

Oprawka narzynek

1

Przedmiotem wynalazku jest oprawka narzynek do nacinania gwintów na tokarkach.

Znane oprawki narzynek do nacinania gwintów na tokarkach mają trzpień z uchwytem do mocowania w koniku na którym jest przesuwnie osadzona tuleja z narzynką. Tuleja przed obrotem jest zabezpieczona na trzpieniu kołkiem, a tarcie tulei o kołek zwiększa siły wzdłużne oddziaływujące na narzynkę. Brak możliwości odczytywania nacinanego gwintu zwiększa niedokładność jego wykonania. Podczas nacinania gwintu najczęściej nie stosuje się chłodzenia ostrza narzynki skracając jej żywotność, a jeżeli stosuje się chłodzenie tylko poprzez ręczne polewanie chłodziwem.

Celem wynalazku jest konstrukcja oprawki umożliwiająca stosowanie ciągłego chłodzenia narzynki podczas nacinania gwintu, uzyskiwanie dokładnego wykonania długości gwintów, oraz zmniejszenie oporów wzdłużnych tulei, a tym samym zmniejszenie sił oddziaływujących na narzynkę.

Cel ten osiągnięto poprzez wyposażenie tulei tuż za narzynką w króciec podłączony do układu chłodzenia, a na trzpieniu wykonanie skali i osadzenie na sworzniu tocznego łożyska, które zabezpiecza tuleję przed obrotem.

Wynalazek pokazano na rysunku, który przedstawia oprawkę w przekroju płaszczyzną przechodzącą przez oś symetrii.

Jak uwidoczniono na rysunku oprawkę stanowi

2

trzpień 1 z uchwytem 2, skalą 6 i łożyskiem 8 na sworzniu 9, i tuleja 3 z wymienną wkładką 5 do osadzenia narzynek 4, oraz króćcem 7.

Trzpień 1 uchwytem 2 osadzony jest w koniku tokarki, a na zewnętrznej jego powierzchni jest skala 6 i sworzień 9 z osadzonym na nim tocznym łożyskiem 8, które obtacza się po ścianach jarzma 10 tulei 3. Po przeciwnej stronie jarzma 10 w tulei 3 jest okno 12 do odprowadzenia wiorów i chłodziwa podawanego do oprawki króćcem 7. Narzynka 4 z wymienną wkładką 5 ustalona jest w tulei 3 śrubą 11. Obrabiany pręt mocowany w uchwycie wrzeczona tokarki obracając się powoduje skrawanie narzynką brózd gwintu i jednocześnie przesuwanie tulei 3 na jeden obrót wrzeczona o wielkość skoku gwintu. Odczytywanie długości naciętego gwintu dokonuje się na skali 6.

20

Zastrzeżenie patentowe

Oprawka narzynek składająca się z trzpienia z uchwytem do osadzenia w koniku tokarki i tulei z osadzoną w niej wymienną w zależności od narzynki wkładką, **znamienna tym**, że na zewnętrznej powierzchni trzpienia (1) jest skala (6) i sworznień (9) z osadzonym na nim łożyskiem (8), a na tulei (3) jest tuż za wkładką (5) króciec (7) podłączony do układu chłodzenia tokarki.

30

