



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60841

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 4.III.1968 (P 125 598)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.X.1970

Kl. 49 a, 15/00

MKP B 23 b, 15/00

UKD

Twórca wynalazku: Jan Wilmanowicz

Właściciel patentu: Pomorskie Zakłady Wytwórcze Aparatury
Niskiego Napięcia, Toruń (Polska)

Zacisk do automatu tokarskiego

1

Przedmiotem wynalazku jest zacisk podający do automatu tokarskiego.

Znany zacisk do automatu tokarskiego przeznaczony do podawania materiałów prętowych do wrzeciona automatu, składa się z jednolitego korpusu wykonanego w kształcie wydłużonej tulejki zakończonego z jednej strony zewnętrznym gwintem do połączenia z przyrządem, a z drugiej strony wewnętrznym otworem np. okrągłym do mocowania materiału prętowego, który ma być podawany do wrzeciona automatu. Dla otrzymania sprężystości korpusu, górna jego część jest przecięta a następnie ściśnięta.

Wadą stosowanego zacisku jest szybkie zużywanie się otworu do mocowania obrabianego materiału i brak możliwości jego regeneracji. Zbyt krótka żywotność tych zacisków, powoduje częste postoje automatów tokarskich dla wymiany zużytych zacisków. Zacisk według wynalazku nie posiada wymienionych wad i niedogodności.

Istota wynalazku polega na tym, że dwudzielne szczęki z otworem na przykład kwadratowym mocowane w otworze korpusu zacisku za pomocą śrub posiadają na swej zewnętrznej powierzchni nacięcia pierścieniowe, które stanowią dodatkowe zabezpieczenie przed przesuwaniem się szczęk w otworze korpusu.

Zastosowanie dwudzielnych szczęk wymiennych wykonanych z wysokogatunkowej stali narzędziowej przedłuża czasokres użytkowania zacisku

2

i wpływa na obniżenie kosztów eksploatacyjnych automatów tokarskich. W miarę zużywania się otworu, w którym mocowany jest toczny materiał prętowy, szczęki są przesuwane w głąb otworu korpusu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zacisk w widoku z góry, fig. 2 — ten sam zacisk w widoku z boku.

10 Zacisk do automatu tokarskiego według wynalazku składa się z korpusu 1 oraz dwudzielnych szczęk 2, z otworem na przykład kwadratowym 3, wykonanych ze stali narzędziowej.

15 Szczęki 2 są mocowane wewnątrz korpusu 1 zacisku za pomocą śrub 4 i dodatkowo zabezpieczone przy pomocy pierścieniowych nacięć 5 i 6 wykonanych na zewnętrznej powierzchni szczęk i powierzchni otworu korpusu.

20

Zastrzeżenie patentowe

25 Zacisk do automatu tokarskiego, służący do podawania materiałów prętowych do wrzeciona automatu, **znamienny tym**, że dwudzielne szczęki (2) z otworem na przykład kwadratowym (3) mocowane w otworze korpusu (1) zacisku za pomocą śrub (4) posiadają na swej zewnętrznej powierzchni nacięcia pierścieniowe (5) i (6), które stanowią dodatkowe zabezpieczenie przed przesuwaniem się szczęk (2) w otworze korpusu (1).

30

