

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

113287

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.12.78 (P. 211480)

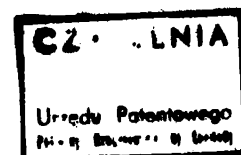
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.12.79

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

Int. Cl².

B23B 31/02



Twórcy wynalazku: Józef Wojtyła, Antoni Kubis, Józef Matuszek
Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Uchwyt tokarski

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt tokarski do mocowania noża tokarskiego, zwłaszcza przy badaniu skrawalności metali.

W znanych rozwiązaniach uchwytów mocujących, noże tokarskie mocowane są w imakach nożowych lub za pomocą klinów i wkrętów w gniazdach wytaczadeł mocowanych na suportach lub we wrzecionach obrabiarek.

Uchwyt tokarski stosowany w urządzeniu do badania skrawalności metali winien zapewnić pewne mocowanie i być szbkowymienny. Wymogów tych nie spełniają znane rozwiązania.

Uchwyt tokarski według wynalazku zawiera w korpusie imak nożowy, korzystnie w kształcie walca, klinowany rękojeścią zaciskową i dociskany sprężynami i kołkami prowadzącymi do śruby mikrometrycznej osadzonej w płytach, przy czym korpus posiada na swej powierzchni nacięcia prostopadłe do osi korpusu, łączące się z nacięciem w osi korpusu.

Zaletą uchwytu tokarskiego według wynalazku jest prosta i niezawodna konstrukcja, zapewniająca pewne i szybkie zamocowanie w urządzeniu badawczym.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt tokarski w widoku z boku, a fig. 2 — uchwyt w widoku z góry.

Uchwyt tokarski składa się z podstawy 1, na której jest zamocowany korpus 2, wewnątrz którego znajduje się imak nożowy 3, w kształcie walca. Korpus 2 połączony jest z płytą oporową 4 oraz płytą oporową 5, przy czym płyta 4 zamocowana jest do korpusu 2 za pomocą klocka dystansowego 6, natomiast płyta oporowa 5 jest zamocowana do imaka nożowego 3 i jest dociskana do śruby mikrometrycznej 7 zamocowanej w płycie oporowej 4 sprężynami 8, umieszczonymi z drugiej strony płyty 5. Sprężyny 8 są usytuowane na kołkach prowadzących 9. Nadto korpus 2 posiada na swej zewnętrznej powierzchni nacięcia prostopadłe do osi korpusu 2 oraz nacięcia w osi korpusu 2 połączone z nacięciami prostopadłymi, nadające sprężystość korpusowi 2.

Imak nożowy 3 jest klinowany w korpusie 2 za pomocą rękojeści zaciskowej 10. Imak nożowy 3 ma możliwość regulowanego ustawienia względem korpusu 2 za pomocą płyty oporowej 4 i 5, klocka dystansowego 6 i śruby mikrometrycznej 7, do której dociskany jest sprężynami 8 oraz kołkami prowadzącymi 9 przesuwającymi się w korpusie 2.

Uchwyt tokarski według wynalazku może znaleźć zastosowanie do mocowania przedmiotów oraz jako wyposażenie dodatkowe do badania skrawalności metali.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt tokarski, wyposażony w imak nożowy zamocowany w korpusie, z n a m i e n n y t y m, że do imaka nożowego (3) korzystnie w kształcie walca, klinowanego rękojeścią (10), jest zamocowana płyta oporowa (5) dociskana do śruby mikrometrycznej (7) za pomocą sprężyn (8) usytuowanych na kołkach prowadzących (9), prowadzonych w korpusie (2).

2. Uchwyt według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że korpus (2) posiada na zewnętrznej powierzchni nacięcia prostopadłe do osi korpusu (2) oraz nacięcie wzdłuż osi korpusu (2) połączone z nacięciami prostopadłymi.

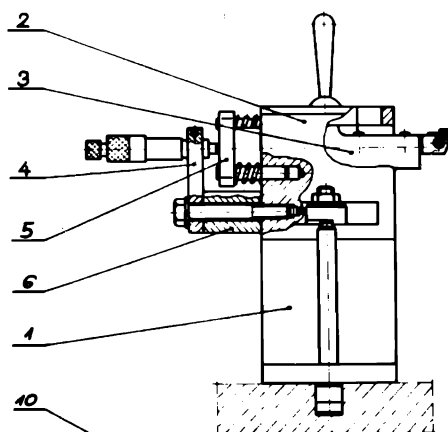


Fig. 1

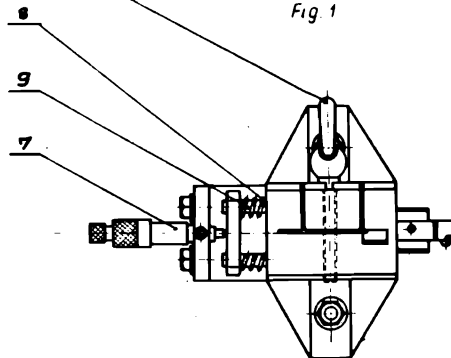


Fig. 2