

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

113286

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 06.12.78 (P. 211483)

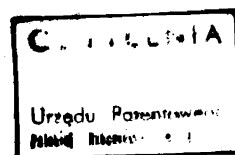
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.12.79

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

Int. Cl<sup>2</sup>.

B23B 39/06



Twórcy wynalazku: Józef Wojtyła, Józef Matuszek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

## Przyrząd wiertarski

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd wiertarski zwłaszcza do mocowania próbki w badaniu skrawalności. Znane przyrządy wiertarskie posiadają kształt imadła maszynowego lub pojedynczego uchwytu trójszczekowego, mocowane bezpośrednio do stołu obrabiarki. Ośrodek chłodzący doprowadzany jest do strefy obróbki poza uchwytami.

Znane rozwiązania charakteryzują się małą elastycznością wobec możliwych wariantów prowadzenia badań oraz kłopotliwym montażem i demontażem na stole wiertarki.

Przyrząd wiertarski według wynalazku zawiera suport narzędziowy z uchwytami trójszczekowymi, zamocowany na płycie osadzonej obrotowo za pomocą sworznia na drugiej płycie, ustalonej względem niej rękojeścią z pilotem. Uchwyt trójszczekowy ma regulowane położenie wokół swojej osi za pomocą tarczy podziałowej z kołkiem stożkowym oraz centrycznie doprowadzony ośrodek chłodzący.

Zaletą przyrządu wiertarskiego według wynalazku jest prosta konstrukcja o większej ilości stopni swobody oraz łatwa i szybka wymiana przyrządu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju poprzecznym, a fig. 2 – przyrząd w widoku z góry.

Przyrząd wiertarski według wynalazku składa się z suportu narzędziowego 1 zamocowanego na płycie 2, w której jest osadzony sworznień 3 łączący płytę 2 z płytą 4, umieszczoną pod płytą 2. Do suportu 1 jest zamocowana rękojeść 5 z pilotem 6 osadzona w tulei 7, przeznaczona do regulowania położenia suportu 1 względem płyty 4. Nadto na suport 1 jest osadzona płyta ustalająca 8 z tarczą ustalająco-mocującą 9, do której jest zamocowana tarcza ustalająca 11 z tarczą podziałową 10. Do tarczy ustalająco-mocującej 9 zamocowane są także uchwyty trójszczekowe 12. Uchwyt trójszczekowy 12 regulowany jest względem suportu 1 rękojeścią 13 z kołkiem stożkowym 14 prowadzonym tuleją 15 w oprawce ustalającej 16 płyty 8. Wewnątrz uchwytów 12 umieszczony jest przewód 17 doprowadzający pod ciśnieniem ośrodek chłodzący.

Przyrząd wiertarski dzięki swym zaletom, czyli łatwym i szybkim montażem i demontażem oraz szybkim ustawieniem badanej próbki względem wrzeciona znajduje zastosowanie w urządzeniu do badania skrawalności.

Przyrząd wiertarski, wyposażony w suport narzędziowy i uchwyt trójszczękowy, z n a m i e n n y t y m, że suport narzędziowy (1) jest zamocowany na płycie (2) osadzonej obrotowo za pomocą sworznia (3) na płycie (4) i ustalonej rękojeścią (5) z pilotem (6), nadto suport narzędziowy (1) zawiera uchwyty trójszczękowe (12) o regulowanym położeniu wokół swojej osi za pomocą tarczy podziałowej (10) i kołka stożkowego (14).

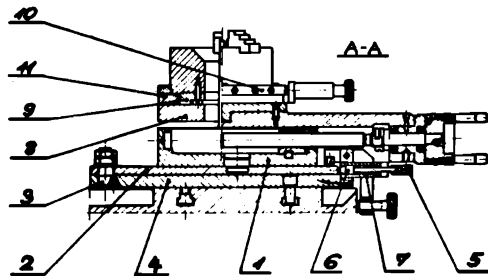


Fig. 1

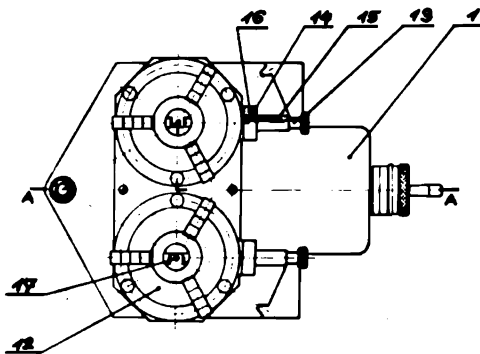


Fig. 2