



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 15.III.1965 (P 107 927)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.III.1966

Kl. 49a, 84/05

MKP B 23 b

UKD

Współtwórcy wynalazku: Emil Samaro, Józef Kościański
Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań
(Polska)

Urządzenie klinowe do mocowania wytaczadeł i opravek
narzędziowych we wrzecionach obrabiarek

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie klinowe do mocowania wytaczadeł we wrzecionach wytaczarek lub opravek narzędziowych we wrzecionach wiertarek promieniowych.

Znane jest mocowanie wymienionych elementów za pomocą płaskiego klina zbieżnego, który wbija się w otwór, znajdujący się we wrzecionie i wytaczadle. Mocowanie za pomocą klina płaskiego posiada pewne wady. Klin musi być silnie osadzony za pomocą uderzenia młotkiem, co niekorzystnie działa na łożyska wrzeciona obrabiarki. Klin wystaje z otworu wrzeciona na jedną a najczęściej na obie strony wrzeciona. Przy obracającym się wrzecionie stwarza niebezpieczeństwo zaczepienia o ubranie obsługującego. Częste wbijanie i wybijanie klina uszkadza otwory we wrzecionie i wytaczadle.

Celem wynalazku jest wykonanie urządzenia klinowego do mocowania, które będzie się mieściło wewnątrz wrzeciona, mocowało w sposób pewny bez użycia młotka i które da się zastosować bez przeróbek wrzecion i wytaczadeł.

Istota wynalazku polega na wykonaniu dwuczęściowego rozprężnego klina zabezpieczającego, w którym dwie współpracujące części klina przesuwają się względem siebie pod wpływem obrotu śruby z łbem z gniazdem sześciokątnym.

Wynalazek jest dokładniej opisany na przykładzie wykonania w związku z rysunkiem, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny

2 wrzeciona z urządzeniem do mocowania, a fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii A-A.

W stożkowym gnieździe wrzeciona 1 jest osadzona końcówka wytaczadła 2. Klin rozprężny składa się z podstawy 3 z łbem i gniazdem dla osadzenia śruby. Na podstawie spoczywa klocek 4 z gwintowanym otworem, w którym jest osadzona śruba 5 z łbem z gniazdem sześciokątnym. Śruba jest zabezpieczona przed wypadnięciem za pomocą płytki 6. Do obracania śruby służy np. klucz falkowy 7.

Urządzenie klinowe według wynalazku wprowadza się do otworu we wrzecionie i przytrzymuje palcami jednej ręki w takim położeniu, aby podstawa 3 nie wystawała z wrzeciona. Drugą ręką do otworu w łbie śruby 5 wprowadza się klucz 7 i obraca śrubę, powodując przesuwanie klocka 4. Oś śruby jest równoległa do płaszczyzny styku podstawy 3 i klocka 4, dzięki czemu siły boczne na śrubę nie działają. Kłosek 4 przesuwając się po podstawie 3 wciąga wytaczadło 2 do gniazda we wrzecionie 1.

Wynalazek posiada prostą konstrukcję, daje się zastosować w obrabiarkach bez dokonywania w nich przeróbek, jest pewny w działaniu i mieści się w gabarytowych wymiarach wrzecion.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie klinowe do mocowania wytaczadeł i opravek narzędziowych we wrzecionach obra-

biarek, **znamiennie tym**, że stanowi je dwuczęściowy klin rozprężny złożony z podstawy (3) i klocka (4), których płaszczyzna przylegania jest nachylona pod kątem do powierzchni bocznych klina, a w łbie podstawy (3) jest osadzona śruba (5) z łbem z gniazdem sześciokątnym wkręcona

w otwór w klocku (4) w taki sposób, że oś śruby jest równoległa do płaszczyzny przylegania klocka do podstawy, przy czym łeb śruby (5) jest zabezpieczony przed przesuwaniem się za pomocą płytki (6), zaś całkowita długość urządzenia jest mniejsza od średnicy wrzeciona obrabiarki.

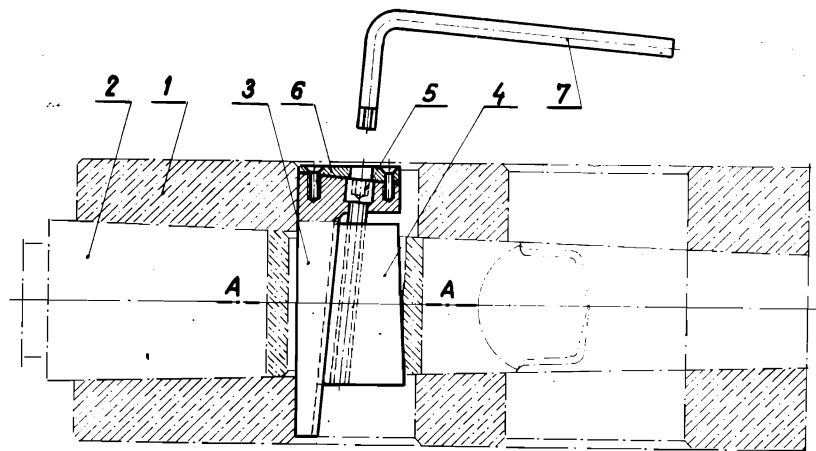


Fig. 1

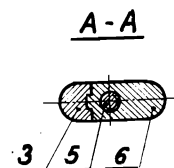


Fig. 2