

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63883

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.IX.1969 (P 135 893)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.XII.1971

Kl. 49 m, 3/04

MKP B 23 q, 3/04

UKD

Twórca wynalazku: Jerzy Szymani

Właściciel patentu: Wrocławska Fabryka Urządzeń Mechanicznych Przed-
siębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Wrocław
(Polska)

Urządzenie do jednoczesnego ustawiania i mocowania przestawnych elementów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do jednoczesnego ustawiania i mocowania przestawnych elementów, zwłaszcza do połączenia podstawy z korpusem konika tokarki.

Dotychczas korpus konika tokarki połączony jest z podstawą za pomocą dwóch śrub służących do wzajemnego przemieszczania tych elementów oraz stosuje się trzecią śrubę do zamocowania korpusu z podstawą w ustalonym położeniu.

Wadą tego rozwiązania jest pracochłonne ustawienie zespołu konika tokarki do pracy ze względu na dużą ilość punktów obsługi.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji połączenia podstawy z korpusem konika tokarki i ułatwienie obsługi.

Cel ten osiągnięto dzięki temu, że w podstawie konika został umieszczony trzpień zaopatrzony w górnej części, w dwa wgłębienia stożkowe, natomiast w korpusie konika znajdują się po obu stronach korpusu otwory gwintowane, w których umieszczone są śruby o zakończeniach stożkowych. Stożkowe zakończenia śrub współpracują odpowiednio z wgłębieniami stożkowymi trzpienia.

Układ składający się z trzpienia i współpracujących z nim dwóch śrub spełnia zadanie zamocowania i ustalenia dwóch współpracujących ze sobą elementów, to jest podstawy i konika tokarki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1

2

przedstawia przekrój pionowy urządzenia w przykładowym zastosowaniu do połączenia podstawy z korpusem konika tokarki.

Jak pokazano na rysunku, korpus 1 opiera się na podstawie 2 i jest połączony prowadnicą 3. W podstawie 2 znajduje się trzpień 4 zaopatrzony w dolnej części w kołnierzyk 5, a w górnej części w dwa przeciwległe wgłębienia stożkowe 6. Wgłębienia stożkowe 6 trzpienia 4 zostały umieszczone naprzeciwko gwintowanych otworów 7 korpusu 1. W otworach gwintowanych 7 znajdują się śruby 8 zakończone stożkami 9, które współpracują z wgłębieniami stożkowymi 6 trzpienia 4.

Działanie urządzenia polega na tym, że przez obracanie jednej ze śrub 8 jej stożkowy koniec 9 współpracując z odpowiednim wgłębieniem stożkowym 6 trzpienia 4, powoduje przesuwanie korpusu 1 wzdłuż prowadnicy 3 podstawy 2. W wyniku tego ruchu przeciwległa śruba 8 opiera się zakończeniem stożkowym 9 o wgłębienie stożkowe 6 trzpienia 4 powodując, dzięki przesunięciu osi śrub 8 względem osi wgłębień stożkowych 6 trzpienia 4 o wartość *a*, połączenie i ustalenie korpusu 1 z podstawą 2. Wartość drogi przestawienia korpusu 1 względem podstawy 2 określają wymiary *b* i *c*.

Rozwiązanie według wynalazku może być stosowane w dowolnym układzie, w którym współpracujące ze sobą elementy połączone są przestawnie jeden względem drugiego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do jednoczesnego ustawiania i mocowania przestawnych elementów, **znamiennie tym**, że jest zaopatrzone w trzpień (4) posiadający w

górnej części dwa przeciwległe wgłębienia stożkowe (6) umieszczone naprzeciwko gwintowanych otworów (7) korpusu (1), w których znajdują się śruby (8) zakończone stożkami (9) współpracujące z wgłębieniami stożkowymi (6) trzpień (4).

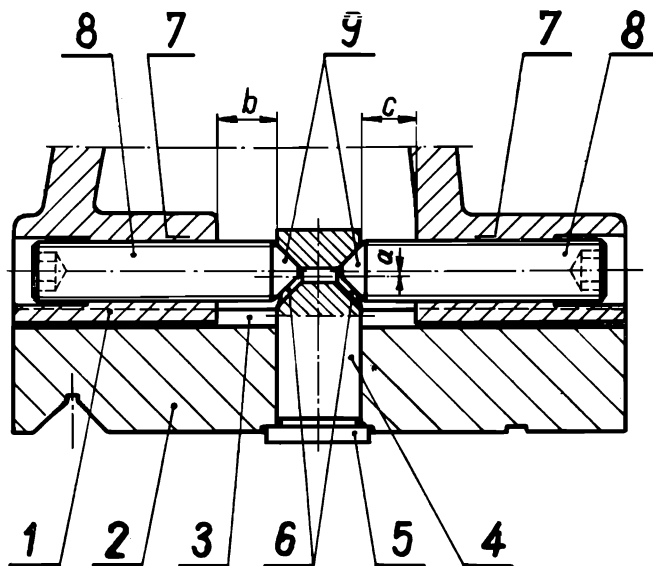


Fig. 1