



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.IV.1966 (P 114 339)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.XI.1967

Kl. ~~40 c, 30/01~~

49 m, 37/00

MKP ~~B 23 g~~

B 23 g, 37/00

UKD

Twórca wynalazku: inż. Kazimierz Miśta

Właściciel patentu: Wrocławska Fabryka Urządzeń Mechanicznych
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Wrocław (Polska)

Uniwersalna podpora do ustawiania przedmiotów na obrabiarkach i płytach traserskich

1 Przedmiotem wynalazku jest uniwersalna podpora do ustawiania przedmiotów na obrabiarkach i płytach traserskich pozwalająca na regulację ustawienia przedmiotu w jednym z góry określonym kierunku. Dzięki swojej zwartej budowie zapewnia sztywność układu po zamocowaniu przedmiotu na obrabiarce.

Znane jest rozwiązanie podpory do ustawiania przedmiotów na obrabiarkach w której kołek podporowy może się poruszać tylko w kierunku osiowym przy wykonywaniu ruchu obrotowego nakrętką, nie nadaje się jednak do ustawienia przedmiotów, zwłaszcza ciężkich bezpośrednio na stołach obrabiarek i płytach traserskich.

Rozwiązanie konstrukcyjne tego przyrządu ma mało sztywną konstrukcję. Ponadto jeden obrót nakrętki powoduje wysunięcie kołka podporowego o wielkość równą jednemu skokowi gwintu i dla uzyskania regulacji na przykład w granicach 20 mm przy zastosowaniu gwintu o $h = 2$ należy wykonać 10 obrotów nakrętki co jest bardzo pracochłonne. Przy zwiększeniu skoku gwintu nie osiągnie się samohamowności połączenia gwintowego. Zadanie wytyczone w celu usunięcia podanych niedogodności zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem tak, że w podporze zastosowano dwa połączenia gwintowe o różnych kierunkach zwojów gwintu dzięki czemu przy jednym obrocie nakrętki uzyskuje się przesunięcie śruby ustalającej równe sumie dwóch skoków gwintu po-

2 łączenia gwintowego. Te dwa połączenia gwintowe współpracują z sobą jednocześnie na tej samej długości, jedno wewnątrz drugiego, przez co uzyskuje się stosunkowo małe wymiary podnośnika od podstawy do płaszczyzny śruby ustalającej przy jednoczesnym zapewnieniu dużych przesunięć śruby ustalającej na jeden obrót nakrętki, samohamowności połączenia gwintowego i sztywności całego układu.

10 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut poziomy podpory natomiast fig. 2 — jej przekrój pionowy.

15 Podpora pokazana na fig. 1 i fig. 2 posiada podstawę 1 współpracującą z nakrętką 2 na zasadzie połączenia gwintowego. Analogicznie współpracuje z nakrętką 2 śruba ustalająca 3. Te dwa połączenia gwintowe muszą posiadać dwa różne kierunki gwintów, to jest, lewy i prawy. Śruba ustalająca 3 jest zabezpieczona przed obrotem przy pomocy prowadnika 4 przymocowanego do płytki 5 przykręconej dwoma wkrętami 6 do podstawy 1.

25 Na obwodzie podstawy 1 znajdują się otwory gwintowane 1a, 1b, 1c do wkręcenia rękojeści 7 służącej do unieruchomienia podstawy 1 przy obracaniu nakrętki 2 kluczem 8. Unieruchomienie podstawy 1 może nastąpić poprzez bezpośrednie zamocowanie podstawy 1 do stołu obrabiarki. Ponadto można podpory w zależności od potrzeb

ustawiać w trójkąty, kwadraty lub prostokąty i połączyć je przegubowo celem zabezpieczenia przed obrotem podstawy 1 przy wykorzystaniu rękojeści 7 wkręcone do jednego z odpowiednio rozstawionych otworów 1a, 1b, 1c. Zasada działania podpory pokazanej na fig. 1 i fig. 2 polega na tym, że przy unieruchomieniu podstawy 1 za pomocą rękojeści 7 obracając nakrętkę 2 przy użyciu klucza 8 następuje jednokierunkowy przesuw bez obrotu śruby ustalającej 3.

Zastrzeżenie patentowe

Uniwersalna podpora do ustawiania przedmiotów na obrabiarkach i płytach traserskich, **znamienna tym**, że jest zaopatrzona w obrotową nakrętkę (2) posiadającą na tej samej długości dwa różnokierunkowe gwinty wewnętrzny i zewnętrzny, jeden wewnątrz drugiego, przy czym gwint zewnętrzny nakrętki (2) tworzy połączenie gwintowe z nieruchomą podstawą (1) a gwint wewnętrzny z nieobrotową śrubą ustalającą (3).

