

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

83903

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.05.73 (P. 162377)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.74

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1977

MKP B21d 1/02

Int. Cl.² B21D 1/02

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Kancelaria

Twórca wynalazku: Stanisław Stręk

Uprawniony z patentu: Zakłady Budowy Maszyn i Aparatury
im. St. Szadkowskiego, Kraków (Polska)

Urządzenie do prostowania płyt, zwłaszcza płyt zaworowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prostowania szczególnie do prostowania płyt, zwłaszcza płyt zaworowych.

Dotychczas prostowanie płyt wykonywane było ręcznie przy użyciu młotków stołowych i nie gwarantowało uzyskania odpowiedniej płaskości. Pomiary niepłaskości jakie wykonuje się przy zastosowaniu metod płytowych, metod pozornych przekrojów, metod interferencyjnych lub siatek cieniowanych pozwalają na określenie czy powierzchnia płytki jest wklęsła, wypukła lub nieregularna. Metody pomiaru niepłaskości polegają na określeniu odległości powierzchni umownej od płaszczyzny odniesienia.

Nieekonomiczne prostowanie ręczne jest mało dokładne, powoduje często zwężenie kanałów wykonanych w płytkach i nie gwarantuje równomiernego rozłożenia naprężeń wewnętrznych w płytce po zakończonej operacji prostowania co wyraźnie jest widać po hartowaniu i szlifowaniu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych niedogodności, a postawionym zagadnieniem technicznym jest skonstruowanie mechanicznego urządzenia do prostowania ułatwiającego pracę przez zmniejszenie wysiłku pracownika, likwidację hałasu i zwiększenie dokładności prostowanej powierzchni płytki.

Cel ten osiągnięto zgodnie z wynalazkiem którego istotą polega na skonstruowaniu urządzenia, które składa się z płyty do prostowania mocowanej do wrzeciona tokarki oraz stożkowych walców umieszczonych w obudowie i mocowanych do konika tokarki. Pomiędzy płytą do prostowania, a stożkowymi walcami umieszczone są płytki poddawane operacji prostowania. Prostowanie polega na rozwałcowywaniu obrotowym płytek, pozwalając w konsekwencji na uzyskanie wysokiej płaskości prostowanej płytki.

Takie skojarzenie podanych środków technicznych pozwolą na uzyskanie odpowiedniej płaskości powierzchni, równomierne rozłożenie naprężeń wewnętrznych oraz zmniejszenie wysiłku pracownika wykonującego operację techniczną.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku i składa się z obudowy 1 w której umieszczone są obrotowe, stożkowe walce 6 i która to obudowa zamocowana jest w koniku tokarki 5 oraz z płyty do prostowania 2 zamocowanej w uchwycie wrzeciona 4 tokarki. Pomiędzy płytą do prostowania 2 oraz obrotowymi stożkowymi walcami 6 usytuowane są płytki 3 przeznaczone do prostowania. W wyniku uruchomienia tokarki płytki 3 poddawane są operacji rozwałcowywania obrotowego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do prostowania płytek, zwłaszcza płytek zaworowych, z n a m i e n n e t y m, że składa się z obudowy (1) zamocowanej w koniku (5) tokarki w której zamocowane są obrotowe, stożkowe walce (6) oraz z płyty wzorcowej (2) do prostowania zamocowanej we wrzecionie (4) tokarki.

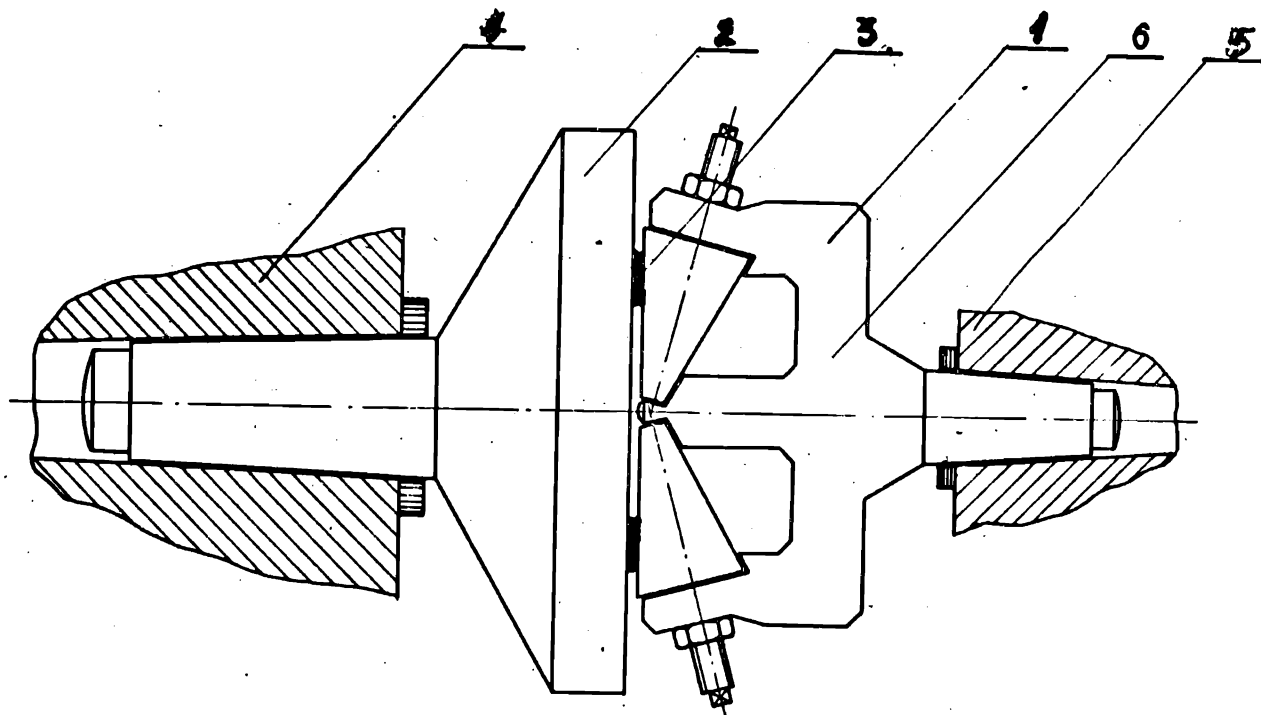


Fig. 1