



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40370

Kl. 42 k, 38/02

Instytut Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem *)

Kraków, Polska

Dyszka do porównawczych pomiarów gładkości powierzchni sposobem pneumatycznym

Patent trwa od dnia 17 listopada 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest dyszka do porównawczych pomiarów gładkości powierzchni sposobem pneumatycznym. Na rysunku fig. 1 i 3 przedstawiają dyszkę w przekroju podłużnym, a fig. 2 — w widoku od spodu.

Dyszka według wynalazku składa się ze stalowej obudowy 1, wewnątrz której umieszcza się przesuwne widełki 2, których położenie względem obudowy ustala wkręt 3. Do widełek przytwierdzony jest gumowy napinacz 4, pośrodku którego nakleja się właściwą dyszkę pomiarową 5, wykonaną ze sprężystej blaszki z okrągłym występem wokół otworu wylotowego. Do dyszki tej doprowadza się sprężone powietrze ze zbiornika przewodem gumowym 6, wykonanym np. z wentyla rowerowego. Ustawianie dyszy na przedmiotach cylindrycznych

ułatwiają pryzmy 7, przytwierdzone wkrętami 8 do obudowy w ten sposób, że rozstaw ich może być regulowany. Wewnątrz widełek znajduje się sprężyna 9, której napięcie reguluje się przez dokręcanie korka 10.

Przyleganie sprężystej blaszki wylotowej do badanej powierzchni reguluje urządzenie napinające 4 lub sprężyna śrubowa 9. W przypadku badania powierzchni wałków, napięcie reguluje się w zależności od średnicy wałka przez wysuwanie widełek z obudowy, zatem przez zmianę położenia widełek względem pryzmy. Ciężar dyszy (łącznie z obudową) powoduje, że gumowy napinacz 4 przylega do walcowej powierzchni badanego przedmiotu, dociskając występ na sprężystej blaszce wylotowej do wierzchołków nierówności badanej powierzchni i ograniczając w ten sposób przestrzeń między nierównościami, którą wypływa sprężone powietrze. Czas wypływu jest proporcjonalny do przestrzeni między nierównościami, tworzącej

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Władysław Nowak.

wylot dla powietrza, jest zatem miarą wielkości tych nierówności. W przypadku powierzchni płaskich zastosowanie sprężyny śrubowej 9 powoduje wygięcie gumowego napinacza łącznie ze sprężystą blaszką wylotową w kierunku na zewnątrz, zatem po ustawieniu dyszy na badanej płaszczyźnie sprężyna śrubowa 9 powoduje właściwe przyleganie wylotu do nierówności tej płaszczyzny.

Zastrzeżenie patentowe

Dyszka do porównawczych pomiarów gładkości powierzchni sposobem pneumatycznym, znamienna tym, że składa się ze stalowej obudowy (1), wewnątrz której umieszczone są za-

opatrzone w sprężynę śrubową (9), dokręcaną korkiem (10), przesuwne widełki (2), których położenie ustala wkręt (3), przy czym do widełek (2) przytwierdzony jest gumowy napinacz (4) z dyszką pomiarową (5) ze sprężystej blaszki z obrzeżem otworu wylotowego, połączonej z węzłem gumowym (6), doprowadzającym sprężone powietrze, i ustawianej na badanym przedmiocie na centrujących przyrządach (7), przytwierdzonych do obudowy (1) wkrętami (8) z rozstawnymi otworami.

Instytut Obrabiarek i Obróbki
Skrawaniem

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

