

55585 44

CP 501N 3/56 M F

Urządzenie do badania zużycia przez ścieranie w ruchu posuwisto zwrotnym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do badania zużycia przez ścieranie w ruchu posuwisto zwrotnym, zwłaszcza materiałów do produkcji łoża obrabianek.

5 Znane są między innymi z publikacji książkowej Chruszczow M., Babiczew M.; "Abrazyjne iznasziwanje" czy Janicki J., Hobda: "Tarcie, smarowanie i zużycie części maszyn" urządzenia przeznaczone do badań zużycia materiałów. Urządzenia te przeznaczone są do badań w wąskim zakresie parametrów tarcio-  
10 ych, lub do badań wybranych grup materiałów.

Urządzenie według wzoru osadzone jest w ramie i składa się z silnika elektrycznego, napędzającego poprzez przekładnię pasową wał pędny przekładni ślimakowej, przytwierdzonej w sposób trwały do płyty górnej urządzenia. Ponadto  
15 urządzenie wyposażone jest w układ obciążający typu dźwigniowego, przymocowany do płyty górnej urządzenia wraz z uchwytem przeciwpróbki.

Po prowadnicach przytwierdzonych do płyty dolnej urządzenia za pomocą korby przekładni ślimakowej porusza się  
20 ruchem posuwisto zwrotnym stolik pod próbki.

Urządzenie do badania zużycia przez ścieranie w ruchu posuwisto zwrotnym przedstawione jest na rysunku schematycznym.

5      Urządzenie osadzone jest w ramie 1 i składa się z silnika elektrycznego 2 napędzającego poprzez przekładnię pasową wał pędny przekładni ślimakowej 4, która przytwierdzona jest w sposób trwały do płyty górnej 3 urządzenia.

Urządzenie wyposażone jest w układ obciążający 6 typu dźwigniowego, przytwierdzonej do płyty górnej 3 wraz z uchwytem 7 przeciwpróbki 3. Ponadto urządzenie wyposażone jest 10 w ruchomy stolik 10 pod próbki, który porusza się ruchem posuwisto zwrotnym po prowadnicach 11 przynocowanych do płyty dolnej 5, za pomocą korby przekładni ślimakowej 4.

Skok stolika wynosi 25 mm, a jego maksymalna prędkość 15 0,06 m/sek. Tarcie odbywa się na powierzchni styku próbki 9 o wymiarach 80 x 20 mm i przeciwpróbki 8 o powierzchni 2,5 cm, podczas ruchu stolika.

mgr Krzysztof ...  
Rzeszów

Prof. Dr hab. inż. ...  
Instytut ...

RU 1292064

55585 11A

### Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do badania zużycia przez ścieranie w ruchu posuwisto zwrotnym osadzone w ramie, znamienne tym, że składa się z silnika elektrycznego /2/ napędzającego poprzez przekładnię pasową wał pędny przekładni ślimakowej /4/, przytwierdzonej w sposób trwały do płyty górnej /3/ urządzenia, przy czym do płyty górnej /3/ przymocowany jest układ obciążający /6/ typu dźwigniowego wraz z uchwytem /7/ przeciwpróbki /8/.
- 5
2. Urządzenie według zastrz.1, znamienne tym, że wyposażone jest w płytę dolną /5/ do której przytwierdzone są prowadnice /11/ po których za pomocą korby przekładni ślimakowej /4/ porusza się ruchem posuwisto zwrotnym stolik /10/ pod próbki /9/.
- 10

mgr Krzysztof [signature]  
Rzeczni [signature]

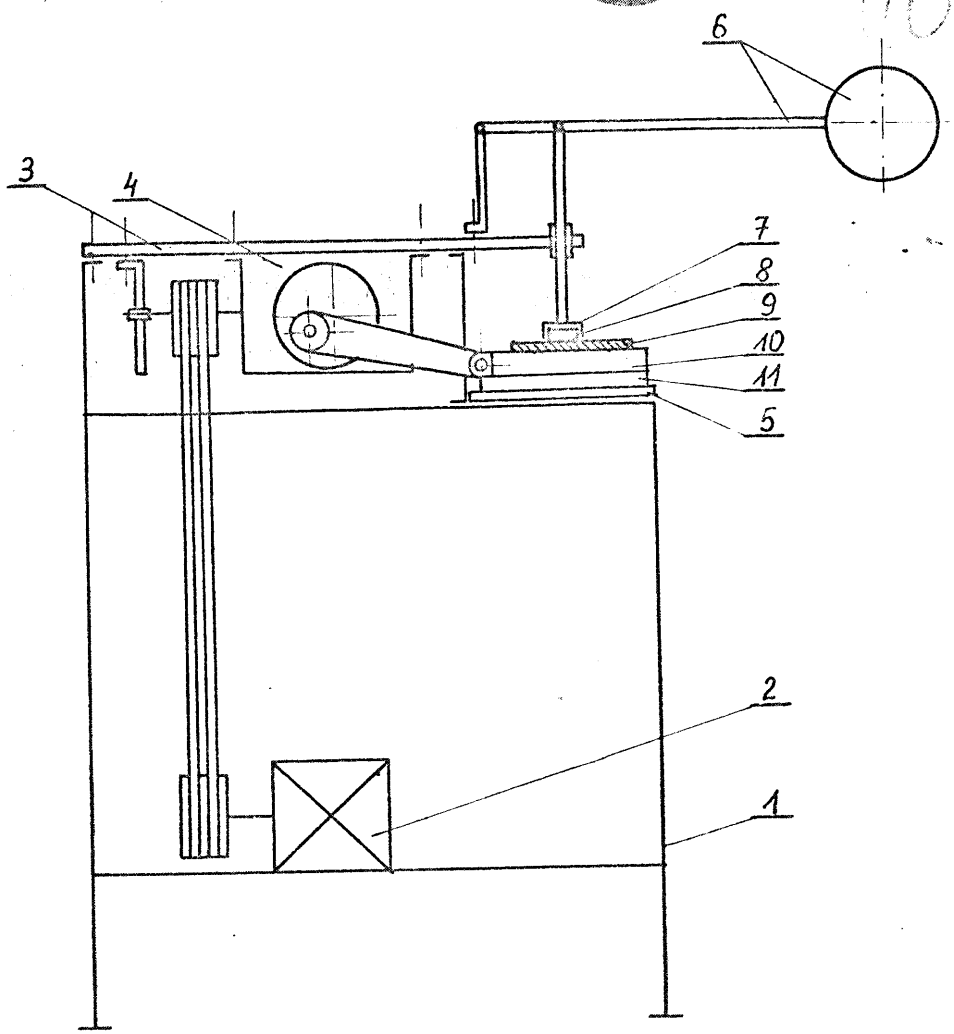
mgr [signature]  
mgr [signature]  
mgr [signature]

150 2.9.2004

25A

25A

1/10



Ai2

Instytut Techniczny  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej  
 ul. Polna 100 01-640 Warszawa

Instytut Techniczny  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Polna 100 01-640 Warszawa