

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 30249

Prawo ochronne dodatkowe  
do prawa ochronnego nr —

Int. Cl.<sup>7</sup> G01N 3/56

Zgłoszono: 16.07.76

Zgłoszenie ogłoszono:

Pierwszeństwo: —

23.05.77

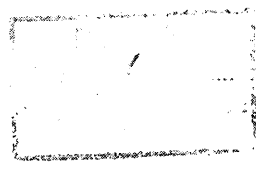
Twórcy: Jerzy Schmidt; Stanisław Korcyl; Lesław Hajduk

Uprawniony z prawa ochronnego: Instytut Odlewnictwa, Kraków

Tytuł wzoru użytkowego: Urządzenie do badania tarcia i zużycia materiałów

NO 50077

8. LIPIEC 1978



55959

Int. 00 GUM 2 10

### Urządzenie do badania tarcia i zużycia materiałów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do badania tarcia i zużycia materiałów, zwłaszcza materiałów na elementy trące tarczowych układów hamulcowych.

5 Znane są urządzenia do badania procesu tarcia i zużycia materiałów pracujące w układzie jedno lub dwupróbkowym. Siła obciążająca wywierana jest przez układ ciśnieniowy na belkę uchwyty zewnętrznych próbek.

10 15 Urządzenie według wzoru składa się z zespołu siłownika hydraulicznego, który poprzez drąg obciążający połączony jest z belką uchwyty próbek zewnętrznych. Belka uchwyty próbek wewnętrznych ustalona jest w promieniowo-wzdłużnym układzie oporowym. Przeciwpróbka, będąca tarczą wirującą, osadzona jest na wielowypuszcie tulei zespołu napędowego połączonej suwliwie poprzez dwa wpusty z tuleją napędową, która otrzymuje napęd poprzez przełożenie pasem klinowym.

20 Urządzenie do badania procesu tarcia i zużycia materiałów przedstawione jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia schemat urządzenia, a fig.2 urządzenie w widoku z przodu.

Urządzenie według wzoru osadzone jest w obudowie i składa się z zespołu siłownika hydraulicznego 1 połączonego

nego poprzez drąg obciążający 10 z belką uchwyty 11 próbek zewnętrznych. Belka uchwyty 12 próbek wewnętrznych ustalona jest w promieniowo-wzdłużnym układzie oporowym 3 przymocowanym do obudowy urządzenia. Przeciwpróbka 5 będąca tarczą wirującą, osadzona jest na wielowypuszcie tulei napędowej 2, która poprzez dwa wpusty połączona jest suwliwie z tuleją napędową 4. Tuleja napędowa 4 otrzymuje napęd poprzez przełożenie pasem klinowym. Ponadto do obudowy urządzenia przymocowany jest siłomierz belkowy 7 o który opiera się belka uchwyty 12 próbek wewnętrznych. Urządzenie dodatkowo wyposażone jest w licznik 9 obrotów próbki wirującej 5.

W urządzeniu według wzoru siła docisku próbek uzyskiwana jest z siłownika hydraulicznego 1, którego drąg 10 połączony jest z belką uchwyty 11 próbek zewnętrznych. Próbki wewnętrzne dociskane są do przeciwpróbki poprzez docisk próbek zewnętrznych. Wirująca przeciwpróbka napędzana jest poprzez tuleję 2 osadzoną suwliwie w tulei napędowej 4 a kołami pasowymi. Obroty tulei przekazywane są poprzez przełożenie ślinakowe do licznika obrotów 9.

mgr Krystyna Jerzykowska  
Rzeszów

Instytut Silników  
Rzeszów, ul. ... 73  
(2) Tel. ... 08

Z-ca Dyrektora Instytutu  
d/s Technicznej  
dr inż. J. ...

538,5/1

RU | 30249

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do badania tarcia i zużycia materiałów osadzone w obudowie, znamienne tym, że składa się z belki uchwytu /11/, do której przymocowane są próbki zewnętrzne /6/, z belki uchwytu /12/ z przymocowanymi próbkami wewnętrznymi /8/ oraz z usytuowanej pomiędzy próbkami /6 i /8/ tarczy wirującej /5/ stanowiącej przeciwpróbkę, przy czym belka uchwytu /11/ połączona jest drągiem obciążającym /10/, z silownikiem hydraulicznym /1/, a tarcza wirująca /5/ połączona jest z tuleją napędową.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wyposażone jest w siłomierz tensometryczny /7/ przymocowany do obudowy urządzenia oraz w licznik obrotów /9/ próbki wirującej /5/.
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że tarcza wirująca /5/ połączona jest suwlikie poprzez dwa wypusty z tuleją napędową /4/.

inż. Janina Merzencka  
mechanik doświadczony

Instytut Odlewnictwa  
Kraków 49, ul. Ściepląska 73  
(2) Tel. 646-40 (2)

Z-ca Dyrektora d/s Technicznych  
doc. dr inż. Jerzy Tybulczuk

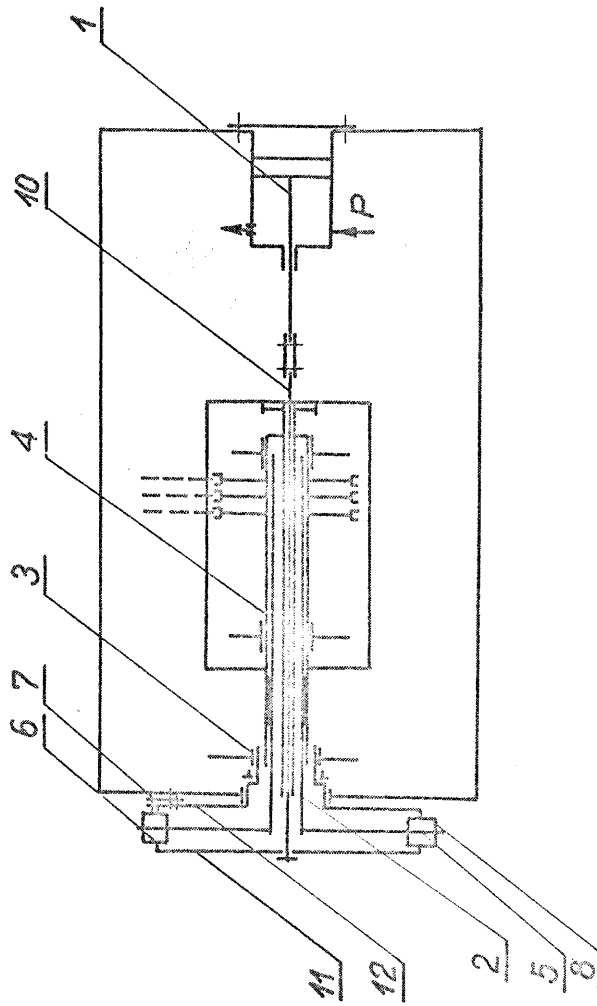


Fig. 1

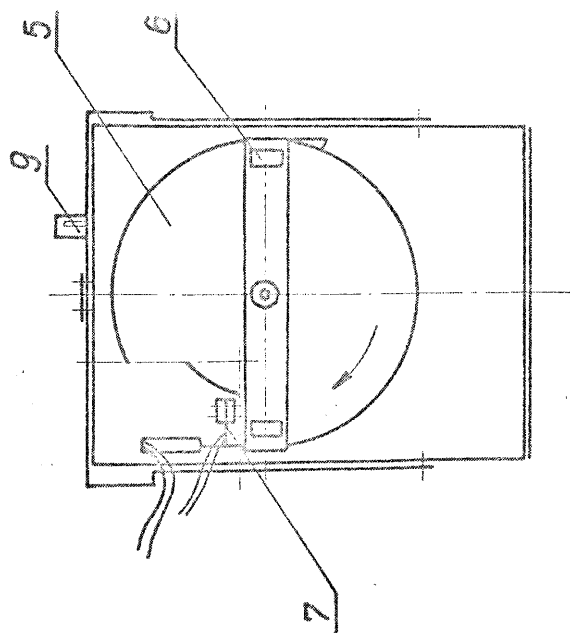


Fig. 2

2-00 Design of Machinery  
 Ch. 10, Prob. 10-10  
 E.E. Red & Co. 1940

Design of Machinery  
 Ch. 10, Prob. 10-10  
 E.E. Red & Co. 1940