

URZĄD PATENTOWY



901 n 33/40

5 W O 17

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39883

Kl. 42 k, 49/03

Centralne Biuro Konstrukcyjne Narzędzi *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Warszawa, Polska

Aparat do badania ścieralności papierów i płócien ściernych

Patent trwa od dnia 5 czerwca 1956 r.

Aparat służy do badania ścieralności papierów i płócien ściernych wszelkiego rodzaju i przeznaczenia, a więc zwykłych, wodoodpornych, naftoodpornych itp.

Na rysunku przedstawiony jest schematyczny układ aparatu mającego podstawę, na której zamocowana jest obudowa mieszcząca w sobie odpowiednie mechanizmy do napędu aparatu i przeprowadzenia prób badawczych. Silnik wprowadza w ruch koło pasowe 1, z którego ruch poprzez wałek przenosi się na układ korbowy 2, z umocowaną do niego końcówką taśmy roboczej 3. Taśma ta jest nawinięta częściowo na kółko 4, na którym zmienia kierunek i jest połączona zaciskiem z próbką badanego papieru lub płótna ściernego 5, w postaci paska. Pasek ten opiera się o kamień 6 z twardej stali, drewna lub innego materiału (zależnie od przedmiotu badania), łączy się dalej z taśmą roboczą 7 przerzuconą przez kółko 8. Na końcu taśmy roboczej 7 zawieszany jest ciężar 9, który przy po-

mocy sprężyny śrubowej 10 łączy się z podstawą 11. Naciąg sprężyny, a zatem i docisk badanej próbki do kamienia próbnego 6, można regulować dowolnie, zmieniając długość badanej próbki 5. Poza tym wielkość ciężaru 9 może być też regulowana, gdyż ciężar składa się z kilku nakładanych pierścieni.

Przy obrotowym ruchu układu korbowego 2, badana próbka papieru lub płótna ściernego 5 otrzymuje ruch posuwisto-zwrotny i trze o kamień 6, ścierając go i sama ulegając ścieraniu.

Jeżeli ustalić pewien okres czasu na trwanie prób, np. 1 godzinę, i zważyć próbkę i kamień przed pracą i po pracy, można wówczas porównywać działanie różnych papierów i płócien ściernych na dany kamień lub też działanie pewnego kształtu i jakości kamienia na różne papiery lub płótna ścierne.

Do badania papierów i płócien wodo- i naftoodpornych aparat jest wyposażony w zbiorniczek 12, w którego wnętrzu znajduje się kamień 6 z pracującą na nim próbką 5, a który można napędnąć wodą, naftą lub inną cieczą i przeprowadzać badania w różnych ośrodkach.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Ryszard Zapolski.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat do badania ścieralności papierów i płócien ściernych, znamienny tym, że składa się z napędu korbowego (2) z przymocowaną do niego końcówką taśmy roboczej (3), na której umocowana jest próbka badanego materiału (5), dwóch kółek pomocniczych (4 i 8), kamienia ściernego (6) oraz ciężaru (9) ze sprężyną śrubową (10), której drugi koniec jest przymocowany do podstawy aparatu (11).
2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tym, że jest zaopatrzony w zbiornik (12) napełniony wodą, naftą lub inną cieczą, w którym umieszczony jest kamień ścierny (6) do badania papierów i płócien ściernych wodo- i naftoodpornych.

Centralne Biuro Konstrukcyjne

Narzędzi

Przedsiębiorstwo Państwowe

