

12 maja 1931 r.

G01n 3/58

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13384.

Kl. 42 k 29.

Ziemowit Radgowski
(Piaśtów, Polska).

Maszyna probiercza do sprawdzania jakości ścierniwa metodą porównawczą.

Zgłoszono 27 czerwca 1929 r.

Udzielono 25 marca 1931 r.

Maszyna probiercza do sprawdzania jakości ścierniwa metodą porównawczą służy do badań laboratoryjnych, które mają na celu sprawdzenie skalibrowania oraz wartości użytkowej ścierniwa na płótnie (płótna szmerglowego) lub papierze.

Maszyna probiercza do sprawdzania jakości ścierniwa metodą porównawczą składa się: z przekładni (*a*) i mimośrodków (*b*), które nadają zapomocą korbówodów (*c*) i wodzików (*d*) ruch zwrotny pasom skórzanym lub taśmie stalowej (*e*), przymocowanym do tych wodzików. Pasy są pod obciążeniem wspólnym, które wywiera nacisk zapomocą rolek (*f*) z przytwierdżonymi do tych rolek odważnikami (*k*). Końce pasów zaopatrzone są w uchwyty mośiężne, pomiędzy którymi zakłada się prób-

kę ścierniwa (*g*) o przyjętej stałej szerokości i długości międzyuchwytowej.

Próbka ścierniwa ściera sztabkę (*h*) z materiału o ściśle określonej twardości i strukturze umocowaną w konsolce; pod nią znajduje się naczynie (*i*) do zbierania mieszanek powstałej od tarcia próbki o sztabkę (opiłki i osypka).

Badanie odbywa się przy zachowaniu zawsze jednakowych warunków, a mianowicie: jednakowej szerokości i długości międzyuchwytowej próbki, jednakowego czasu, jednakowego obciążenia i jednolitego materiału sztabki. Metoda badania polega na tem, że pod wpływem tarcia próbki ścierniwa na płótnie lub papierze o sztabkę w ciągu jednego i tego samego okresu czasu otrzymujemy odpowiednie

starcie sztabki, którego wielkość ustalamy, ważąc sztabkę przed i po próbie. W naczyniu pod sztabką otrzymujemy mieszaninę, której składniki mogą być zbadane jakościowo i ilościowo. Wyniki badań, ujęte w tabele porównawcze, pozwalają określić cechy charakterystyczne ścierniwa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna probiercza do sprawdzania jakości ścierniwa metodą porównawczą, znamienna tem, że mechanizm nadający ruch posuwisto-zwrotny obciążonej

próbce ścierniwa powoduje tarcie tej próbki o sztabkę z materiału o ściśle określonej twardości i strukturze, celem sprawdzenia jakości oraz dokładności skalibrowania ścierniwa w warunkach zbliżonych do normalnych.

2. Maszyna probiercza do sprawdzania jakości ścierniwa metodą porównawczą według zastrz. 1, znamienna tem, że zaopatrzona jest w naczynie, do którego opadają osypka i opiłki, poddawane później analizie.

Z i e m o w i t R a d g o w s k i.

