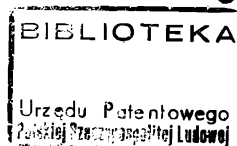


Opublikowano dnia 31 października 1957 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40101

Kl. 42 k, 48

Główny Instytut Górnictwa*)

Katowice, Polska

Sposób sporządzania preparatów do badań mikroskopowych z materiałów łatwopalnych

Patent trwa od dnia 22 listopada 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób sporządzania preparatów do badań mikroskopowych z materiałów łatwopalnych, przede wszystkim z siarki.

Dotychczas otrzymuje się preparaty do badań mikroskopowych z surowców łatwopalnych w ten sposób, że płytki z tych materiałów nakleja się na szkiełko podstawowe, używając do sklejenia kololitu. Sposób ten jest trudny i kosztowny ze względu na potrzebę sprowadzania kololitu z zagranicy, stosowany zaś przy materiałach trudnopalnych balsam kanadyjski nabiera właściwości wiążących dopiero po podgrzaniu do temperatury 80°C, w której materiały łatwopalne, np. siarka, ulegają również stopieniu.

Te wady usuwa sposób według wynalazku, który polega na tym, że próbkę materiału łatwo-

palnego, np. siarki, obrabia się na sucho na tarczy ścierniej z dodatkiem proszku ściernego tak długo, aż otrzyma się płytkę płasko-równoległą z dwiema szlifowanymi powierzchniami. Następnie, w celu usunięcia rys z jednej powierzchni, doszlifowuje się ją na szkle matowym z dodatkiem proszku ściernego o mniejszej granulacji i oliwy transformatorowej. Na szkiełko podstawowe, z którego usunięto wilgoć przez uprzednie podgrzanie go do temperatury 100—110°C, nakłada się balsam kanadyjski i odparowuje zeń wilgoć przez podgrzanie szkiełka wraz z balsamem do temperatury 80°C. Po ostygnięciu balsamu do temperatury 60—65°C przykleja się uprzednio przygotowaną płytkę do szkiełka i szlifuje całość najpierw na tarczy ścierniej z dodatkiem proszku ściernego do grubości 1 mm, następnie na szkle matowym — z dodatkiem proszku ściernego o mniejszej granulacji i oliwy transformatorowej — do grubości 0,02 mm. Po otrzymaniu żądanej grubości całość nakrywa się szkiełkiem nakrywkowym, które

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Franciszek Wańczura i Leon Kurzeja.

przykleja się do preparatu balsamem w temperaturze 60—65°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób sporządzania preparatów do badań mikroskopowych z materiałów łatwopalnych, znamienny tym, że płytkę z materiału łatwopalnego, uzyskaną przez obróbkę na tarczy ścierniej i szkle matowym z dodatkiem proszku

ściernego i oliwy transformatorowej, przykleja się w temperaturze 60—65°C do szkiełka podstawowego pozbawionego przez podgrzanie wilgoci za pomocą odparowanego balsamu kanadyjskiego nałożonego na to szkiełko.

Główny Instytut Górnictwa

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych