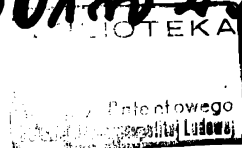




901 m 25/56



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38500

Kl. 42 i, 19/04

Grudziądzka Wytwórnia Tytoniu Przemysłowego *)
Grudziądz, Polska

Przyrząd do badania wilgotności tytoniu

Patent trwa od dnia 29 listopada 1954 r.

Przyrząd według wynalazku ma zadanie natychmiastowego określania wilgotności badanej substancji na drodze pomiaru oporu wody w prądzie elektrycznym, przepuszczanego przez tę substancję, np. przez tytoń.

Przyrząd jest bardzo praktyczny w użyciu, skraca czas badania, gdyż na sprawdzenie pod względem wilgotności jednej próbki wystarczy zaledwie pół minuty, co jest znacznie krótsze, niż przy użyciu innych przyrządów, znanych na rynku.

Przyrząd według wynalazku jest uwidoczni-ony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok przyrządu od strony tarczy miliamperomierza, fig. 2 zaś — układ elektryczny do badania oporu wody na przebiegający prąd przez próbkę tytoniu.

Przyrząd składa się z dwóch rurek miedzianych, stanowiących wtyczkę 2 i rozdzielonych wkładką izolującą 3. Jeden koniec złożonej wtyczki jest zamocowany do obudowy bakeli-

towej 5 przyrządu, na której znajdują się miliamperomierz 1, uchwyt 7 oraz przycisk 6; na drugim końcu wtyczki 2 osadzony jest zaostrozony stożek 9, który dotyka się podczas badania do substancji np. tytoniu, utrzymywanego w rękę i lekko ściśniętego. Prąd otrzymywany z baterii galwanicznej 4—4, 5 V, szeregowo złączonej z przyrządem. Według fig. 2 obieg prądu jest następujący, a mianowicie: z baterii 4 przez przycisk 6, miliamperomierz 1, przewód izolowany 10, łączący się ze stożkiem (9) wtyczki 2, włożonej w badaną próbkę, następnie od próbki z drugą częścią wtyczki 2, umocowaną do obudowy 5 i z baterią 4.

Podczas przebiegu prądu bada się wskazania miliamperomierza, mierzącego opór wody i określa się według wskazań wilgotność tytoniu.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do badania wilgotności tytoniu przez wskazania miliamperomierza dla pomiaru oporu prądu z baterii galwanicznej, przepuszczanego przez tytoń, znamienny tym, że składa się z dwóch rurek miedzianych, stanowiących

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Julian Grochalski i Władysław Szuk.

wtyczkę (2) i rozdzielonych wkładką izolującą (3), z których jedna jest zamocowana do obudowy bakelitowej (5), zawierającej miliamperomierz (1), uchwyt (7) i przycisk (6), a druga posiada na końcu osadzony zaostroszony stożek

(9), dotykający się podczas badania do wilgotnego tytoniu, trzymanego w ręku.

Grudziądzka Wytwórnia Tytoniu
Przemysłowego

