

G01 m 1/04

Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 33951

Kl. 42 I, 17

Tadeusz Kułpiński

(Nowy Dwór Gdański, Polska)

### Przyrząd do pobierania odważki do analiz

Udzielono z mocą od dnia 15 kwietnia 1949 r.

Przyrząd do pobierania odważki służy do pobrania odważki substancji sypkich przeznaczonych do analizy. Dotychczasowy sposób pobierania odważki łyżką, łopatką i podobnie uniemożliwiał pobranie odważki z całości, a tylko z części próby przeznaczonej do analizy, wskutek czego odważka nie zawsze odpowiadała przeciętnej jakości próby. Przeznaczeniem przyrządu jest dokładne wymieszanie całości substancji poddanej analizie oraz pobranie rzetelnej odważki odpowiadającej przeciętnej jakości całej zawartości próby.

Na rysunku uwidoczniono przyrząd według wynalazku przy czym fig. 1 przedstawia widok przyrządu z boku, a fig. 2 — ten sam przyrząd w przekroju poprzecznym po zdjęciu lejka, poprzez płaszczyznę, utworzoną przez zbiegające się gwiaździsto linie styku górnych krawędzi rurek. Tytułem przykładu wzięto cztery rurki zsympowe, może być jednak dowolna liczba rurek powyżej dwu. Najwygodniej jest używać czterech zsympów.

Przyrząd według wynalazku składa się z lejka 1 z otworem 3, narządu zamykającego 2, rurek zsympowych 4 i naczyń wagowych 5. Lejek 1 jest w dolnej swej części przymocowany do

krawędzi rurek zsympowych 4, znajdujących się pod lejkiem. Rurki te są ustawione pochyło i stykają się u góry krawędziami ścianek. Miejscem styku ścianek rurek z dolną częścią lejka 1 jest płaszczyzna pozioma. Dolny otwór lejka 1 jest otwierany i zamykany. Linie styku rurek z lejkiem dzielą pole dolnego otworu lejka na równe wycinki koła. Pod rurekami zsympowymi są umieszczone naczynia wagowe 5 jednakowego rozmiaru. Lejek 1 z rurekami 4 jest wsparty na nóżce 6 umocowanej w podstawie 7. Na tej podstawie ustawiane są również naczynia wagowe, podsuwane pod wyloty rurek zsympowych.

Przyrząd jest wykonany z metalu. Najlepiej stosować blachę miedzianą, mosiężną, żelazną itd. Wewnętrzna część lejka jak i wewnętrzne ścianki rurek muszą być gładko polerowane.

Pobrania odważki dokonuje się w następujący sposób: całą zawartość próby wysypuje się do lejka zamkniętego u dołu. Następnie odsuwa się kołek czy też stożek i substancja swobodnie zsuwa się do naczyń wagowych poprzez rurki zsympowe. Substancję rozdzieloną do czterech naczyń wagowych wysypuje się następnie ponownie do zamkniętego u dołu lejka i znów powtarza się zsymp do

