



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 42159

Kl. 42 e, 19

**Zakłady Górnicze „Konrad“ \*)****Przedsiębiorstwo Państwowe**

Iwiny Śl., Polska

### **Strumieniowy przepływomierz odczynników flotacyjnych**

Patent trwa od dnia 24 listopada 1958 r.

Strumieniowy przepływomierz odczynników flotacyjnych służy do dozowania odczynników flotacyjnych w zakładach wzbogacania rud. Może być zastosowany również do pomiaru natężenia przepływu dowolnych cieczy.

Zasada działania polega na zmianie kształtu toru cząsteczek cieczy, wypływającej z kalibrowanej rurki w kierunku poziomym w zależności od natężenia przepływu.

Przepływomierz według wynalazku uwidoczony na rysunku w widokach z boku, z góry i od tyłu składa się z kalibrowanej rurki 1, ustawionej poziomo za pomocą pionu 2, umieszczonego na obudowie 3.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Mieczysław Kapusta, Marian Subik i Stanisław Krygowski.

Przednia ścianka przyrządu jest wykonana z przezroczystej masy, na której umieszczona jest skala 4, wykalibrowana w  $\text{cm}^3/\text{min}$ .

W dolnej części przyrządu znajduje się rurka odpływowa 5. Regulacja natężenia przepływu cieczy odbywa się przy użyciu zaworu 6, umieszczonego w przewodzie dopływowym 7.

Odczytów natężenia przepływu cieczy dokonuje się na przecięciu strumienia cieczy ze skalą.

Natężenie przepływu cieczy jest proporcjonalne do średnicy rurki wypływowej oraz prędkości wypływu cieczy.

Przy stałym przekroju rurki wypływowej istnieje ścisła zależność między prędkością wypływu cieczy a kształtem strumienia cieczy, co wykorzystane jest jako zasada pomiaru. Przepływomierz może być zainstalowany w dowol-

nym miejscu rurociągu zasilającego za pomocą węży gumowego.

#### Zastrzeżenie patentowe

Strumieniowy przepływomierz odczynników flotacyjnych, znamienny tym, że posiada poziomą kalibrowaną rurkę (1), ustawianą za po-

mocą pionu (2), umieszczonego na obudowie (3), której przednia przezroczysta ściana posiada skalę (4) wykalibrowaną w  $\text{cm}^3/\text{min}$ .

Zakłady Górnicze „Konrad”

Przedsiębiorstwo Państwowe

