



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40005

Kl. 1 c, 13

Zakłady Górnicze Konrad w budowie*)
Przedsiębiorstwo Państwowe
 Iwiny, Polska

Hydrauliczny dozator odczynników flotacyjnych

Patent trwa od dnia 18 czerwca 1956 r.

Dozator służy do dozowania ciekłych odczynników stosowanych w procesie wzbogacania rud. Dotychczas stosowane dozatory kubelkowe posiadają szereg wad, jak: są one duże i trudne do regulowania oraz posiadają otwartą obudowę, co jest związane z wydzielaniem się gazów szkodliwych dla zdrowia. Ponadto znane dozowniki wymagają stosowania specjalnego napędu.

Dozator według wynalazku nie posiada powyższych wad i pozwala na utrzymywanie w łatwy sposób optymalnej ilości dodawanego odczynnika, co ma duży wpływ na prawidłowe prowadzenie procesu technologicznego. Ponieważ w chwili obecnej odczynniki stosowane są z dużym nadmiarem, zastosowanie dozatora powinno przynieść duże oszczędności. Elementy konstrukcyjne dozatora mogą być wykonane ze stali, korzystniej jest jednak ze względu na koszty i korozję wykonać je z mas plastycznych.

Istota wynalazku polega na wykorzystaniu za-

ležności pomiędzy ilością wypływającego odczynnika a ciśnieniem wypływu przez kalibrowany otwór.

Na rysunku przedstawiono w przekroju częściowym widok boczny dozatora według wynalazku.

Dozator posiada komorę wyrównawczą (dwuczęściową) b, zaopatrzoną w zawór regulacyjny a i dyszę wylotową c. Ponadto dozator posiada szklaną rurkę manometryczną d, zaopatrzoną w skalę f i zakończoną u dołu rurką przelewową e. Ilość doprowadzanego odczynnika reguluje się za pomocą zaworu a, a żadaną jego ilość wskazuje poziom odczynnika w rurce manometrycznej d.

Zastrzeżenie patentowe

Hydrauliczny dozator odczynników flotacyjnych, znamienny tym, że posiada komorę wyrównawczą (b), zaopatrzoną w zawór regulacyjny (a) i dyszę wylotową (c) oraz połączoną z rurką manometryczną (d) ze skalą (f).

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Stanisław Krygowski i inż. Mieczysław Wróbel.

Zakłady Górnicze Konrad
w budowie
Przedsiębiorstwo Państwowe

