

27 lutego 1928 r.

B 036, 3/36

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6777.

Kl. 1 a 13.

Antoine France
(Liège, Belgja).

Urządzenie do opróżniania płóczki skuteczniającej wzbogacanie rud i węgla płynnymi prądami.

Zgłoszono 24 października 1923 r.

Udzielono 19 stycznia 1927 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do opróżniania płóczki z produktów w urządzeniach do wzbogacania rud i węgla płynnymi prądami. Przyrząd składa się w zasadzie z dwóch przyległych i stykających się lub w inny sposób rozmieszczonych komór, które po napełnieniu płynem są kolejno łączone z otworem odpływowym płóczki.

Każda z komór posiada w górnej części otwór dopływowy, a w dolnej odpływowy. Obydwa otwory dopływowe miarkowane są klapą łączną, zaś otwory odpływowe klapami oddzielnymi. Odpowiednio poruszany narząd jednoczy działanie różnorodnych klap i przyrządu rozdzielającego płyn tak, aby zamknięcie otworu dopływowego klapą wskutek napełnienia odpowiedniej komory, odpowiadało otwarciu klapy odpływowej

tej komory, a po opróżnieniu następowało działanie przyrządu rozdzielczego.

Na rysunku uwidoczniono w zarysie przykład wykonania wynalazku. W urządzeniu odpływowym górna część *b*, stanowiąca ujście, znajduje się bezpośrednio pod otworem odpływowym *c* płóczki; klapa *a* zamyka otwór komory *e*. Działanie urządzenia jest następujące: zawartości wydostające się z płóczki własnym ciężarem opadają do komory *f*, wypychając zawarty płyn do płóczki. Podczas opadania produkty są odpowiednio kierowane przez kształt ścianek nasady *n* tak, że nie zanieczyszczają łóżysk klapy. Po napełnieniu komory *f* klapa *a* działa pod wpływem odpowiedniego przyrządu elektrycznego, pneumatycznego lub hydraulicznego, zamykając

w ten sposób otwór wlotowy komory f i otwierając komorę e . Klapa a jest zaopatrzona w przyrząd naciskający do łożyska o , dla wytworzenia zupełnego rozdziału między komorami, prócz tego klapa posiada nakładki q zabezpieczające od nacisku dolne części łożysk o .

Po zupełnem zamknięciu klapą a dopływu i do komory f , odpowiedni przyrząd otwiera odpływ l , pozwalając produktom zawartym w komorze f wylewać się otworem j , by dostać się do miejsca przeznaczenia. Płyn, napełniający przestrzeń między danymi produktami, również odpływa, ułatwiając przez to drogę dla produktów. Gdy komora f zostanie zupełnie opróżniona, klapa l zamyka się, a rozdzielacz płynu, którego działanie zależy od ruchu klap, napełnia płynem komorę f przewodem r' . Płyn wlewając się do komory, wypycha zawarte w nim powietrze przez rurę s' , która również zabiera do płóczki nadmiar płynu, jaki znajduje się w komorze f . Ponieważ dopływ płynu do rury r' zostaje zamknięty, klapa a powraca do swego położenia zamykając dopływ do komory e napełnionej w międzyczasie produktami; klapa odpływowa k tej komory jest otwarta, co powoduje

działanie takie same, jak poprzednio odnośnie do klapy odpływowej l komory f . Przyrząd miarkujący działanie klap dopływowych a i odpływowych l i k jest tak urządzony, że klapy wywierają pewien nacisk na łożyska o , t , n , u lub gdy są zamknięte.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do opróżniania płóczki uskuteczniającej wzbogacanie rud i węgla płynnymi prądami, znamienne tem, że składa się z dwóch komór, każda z otworem do przypływu i odpływu, przyczem dopływy zamykane jedną klapą pozwalają na kolejne napełnianie każdej komory, zaś otwory odpływowe posiadają klapy niezależne, a odpowiednio działający przyrząd uzgadnia ruch różnych klap i rozdzielacza płynu tak, że zamknięcie klapą dopływu, po napełnieniu odpowiedniej komory, powoduje otwarcie odpływu z komory, a następnie po opróżnieniu, działanie opisanego rozdzielacza płynu.

Antoine France.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

