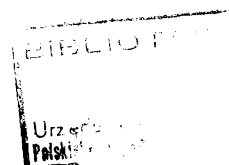


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 469.

Kl. 1 a 6.

Antoine France,
Liège
i Paul Habets,
Montegnée (Belgia).

Płóczka i przyrząd prądowodny z poziomym żłobem prądowym, w spodzie którego są urządzone komory dla rudy.

Zgłoszono: 12 lipca 1920 r.

Udzielono: 22 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 8 grudnia 1915 r. (Niemcy).

Przy urządzeniu komór dla rudy, w płóczkach i sortownicach z poziomym żłobem prądowym, komory te muszą być ukształtowane odpowiednio do niniejszego wynalazku. Przekrój podłużny górnej części tych komór ma kształt trapezu, a same komory muszą posiadać przesuwane i nastawiane ściany tak, że niezależnie od załadowania są one zawsze całkowicie napełnione, dzięki czemu przepływowy przekrój do podnoszącego się prądu może być znacznie zmniejszony.

Na rysunku przedstawiono schematycznie w przekroju, dla przykładu, kilka sposobów wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny jednego ze sposobów wykonania komory;

fig. 2 — prostopadły przekrój według linii X — Y fig. 1;

fig. 3 — przekrój podłużny drugiego sposobu wykonania z jedną poziomo i jedną pionowo nastawianymi ścianami;

fig. 4 — przekrój podłużny sposobu wykonania ze ścianą, obracającą się około zawiasy;

fig. 5 — w przekroju sposób wykonania z poziomo nastawianą ścianą i przyłączoną do niej ścianą podnośną.

Komora dla rudy, według fig. 1 i 2, posiada w górnej części przy stałym poziomie wodnym kształt trapezu, w dolnej zaś — prostokąta. W porównaniu z komorami o prostokątnym kształcie, niniejszy wynalazek posiada tę zaletę,

że podnoszący się prąd może oddziaływać na prąd w żłobie przepływowym na większej długości, przez co jego działanie sortujące zostaje wzmocnione.

Przy sposobie wykonania według fig. 1 i 2 podnoszące się prądy przechodzą przez komory, urządzone w kierunku podłużnym żłobów. Stosownie do wielkości usuwanych kawałków rudy musi być ustalone pochylenie $e-f-g-h^1$ tak, że można przejść z trapezowego do prostokątnego przekroju podłużnego.

Jeżeli wymagany jest prostokątny przekrój podłużny, wówczas zaleca się urządzenie według fig. 3 z nastawianą przez ześrubowanie ścianą $k-l$. Przy trapezowym prostokątnym przekroju podłużnym zaleca się urządzenie ścianą p , podnoszonej około poziomej osi, jak to przedstawiono na fig. 4, jednakowoż można zastosować urządzenie według fig. 5, przyczem ma miejsce, tak regulowanie prostokątnej części przekroju, jak też i trapezowej, zapomocą obracających się około zawiasy n klap, spoczywających na żłobie przepływowym.

Dla wzmocnienia działania można zastosować, jak to widać z fig. 3, nastawianą prostopadle ścianę przesuwaną r , tworzącą, wskutek nagromadzenia się poza nią większych kawałków rudy, przerzut, ułatwiający sortowanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Płóczka i sortownica z poziomym żłobem przepływowym, na spodzie którego są urządzone komory dla rud, tem znamienna, że przekrój komór jest nastawiany, przyczem przekrój podłużny

komór jest w dolnej części prostokątny, w górnej zaś trapezowy.

2. Płóczka i sortownica według zastrz. 1, tem znamienna, że przekroje żłobów odprowadzających do rud, oraz przekrój ogólnej komory mogą być regulowane za pośrednictwem ścian, przesuwanych przez ześrubowanie lub podnoszonych na przegubach.

3. Płóczka i sortownica, według zastrz. 1, tem znamienna, że pochylenie bocznych ścian trapezowej części komory może być zmienione przez obrót ścian około przegubów.

4. Płóczka i sortownica, według zastrz. 1, tem znamienne, że przy prostokątnym przekroju komory dla rudy jedna ściana może być przesuwana przez ześrubowanie, dzięki czemu przekrój może być regulowany.

5. Płóczka i sortownica, według zastrz. 1, tem znamienna, że przy trapezowym przekroju podłużnym górnej części komory jedna ściana boczna, w dolnej prostokątnej części komory, może być przesuwana przez ześrubowanie i równocześnie przestawiana w trapezowej części komory przez odchylenie spoczywającej na spodzie żłobu przepływowego kłapy (n, n^1).

6. Płóczka i sortownica, według zastrz. 1, tem znamienna, że ściana boczna (r) komory jest przestawialną na wysokość, przez co powstaje przerzut utworzony przez zbierające się kawałki rudy poza wystającym nad żłobem przepływowym brzegiem tejże ściany.

Antoine France i Paul Habets.

Zastępca: I. Myszczyński,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

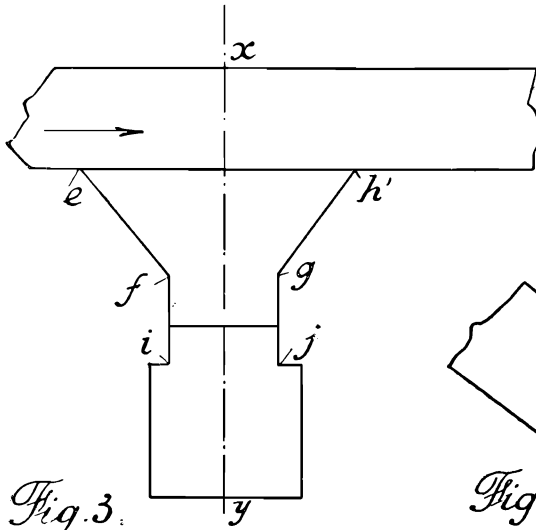


Fig. 2.

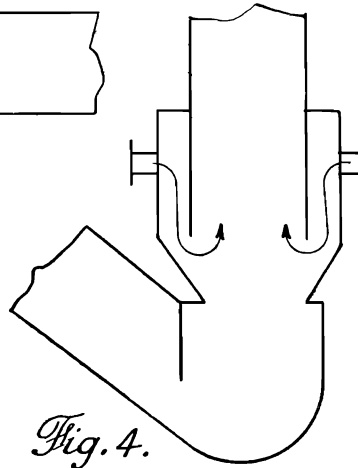


Fig. 3.

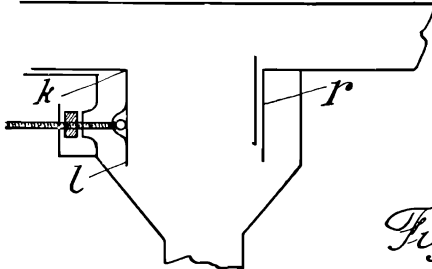


Fig. 4.

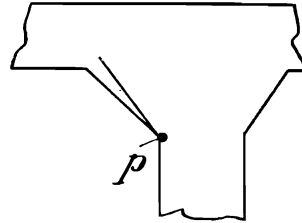


Fig. 5.

