

3 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



B03 b 3/50

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 471.

Kl. 1a⁷.

Antoine France,
Liège (Belgia).

Sposób mycia i urządzenia aparatów strumieniowych.

Zgłoszono: 12 lipca 1920 r.

Udzielono: 23 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 19 czerwca 1915 r. (Belgia).

Wynalazek dotyczy sposobu mycia i urządzenia dla aparatów strumieniowych z tak nazwanym stałym poziomem, względnie ze stałą wysokością cieczy. Sposób mycia w istocie polega na tem, że zmieszane produkty jednego lub kilku aparatów prądowych zostają doprowadzone ponownie na czoło (początek) żłobie mechanicznie, np., przy pomocy oddzielacza, aby jednocześnie z surowcami mogły być poklasyfikowane. Według głównej zasady, instalacja składa się z jednego aparatu z wahlwami klapami, które są umieszczone w oddziale aparatu prądowego, przeznaczonym dla gęstych cząstek produktu, ażeby osiągnąć prawidłowe odprowadzenie tych części w warunkach najoszczędniejszych i najkorzystniejszych. Na rysunku jest przedstawiona forma wykonania wynalazku, a mianowicie:

Fig. 1 przedstawia widok boczny aparatu ze stałą wysokością płynu, z wahlwami klapami oraz mechanizmem kierowniczym;

fig. 2 — w przekroju podłużnym schematyczne urządzenie aparatu myjącego z prądem wodnym w żłobie, w którym zostaje ukończona klasyfikacja sortowanego materiału;

fig. 3 i 4 — w pionowym przekroju, aparat dla klasyfikacji produktu w formie pyłu.

Fig. 2 uwidacznia sposób mycia, odpowiednio do którego zostaje ukończona klasyfikacja prowadzona przez prąd wodny w żłobie. Do tego służą, z jednej strony dla odprowadzania produktu, jeden lub kilka aparatów prądowych (5) o stałej wysokości cieczy, z drugiej strony dla wy-

dzielenia tych części materiału, które zawierają pewną ilość lekkich części pomieszanych z ciężkimi, służą jeden lub więcej aparatów strumieniowych (6) o stałej wysokości cieczy. Te zmieszane części zostają pochwycone przez elewator (7) i doprowadzone powtórnie na czoło żłobu (8), gdzie wraz z surowcem ponownie zostają klasyfikowane. Co się tyczy klasyfikowania cząsteczek produktu o charakterze pyłu, to można to jeszcze uzupełnić jak następuje: ciężkie cząstki spadają z dna rynny do regulowanego koryta (16) (fig. 3), które jest również jeszcze regulowane przez zasuwę 7' (fig. 4) lub przez kłapy 7 (fig. 3). W mieszaniu ciężkich cząstek produktu lekkie cząsteczki, o kształcie pyłu, przechodzą powyżej kłapy (7). Ciężkie cząstki wpadają do aparatu, utworzonego przez serię aparatów strumieniowych (17, 17', 17'' fig. 4). Pod działaniem podnoszącego się strumienia w przedniej części żłobu lekkie cząstki zostają wpędzone do drugiego żłobu, te ze swej strony, przy pomocy podnoszącego się strumienia, wywołują odprowadzenie bardzo lekkich części i t. d. Pozostałość idzie do ostatniego żłobu, gdzie niema już podnoszącego się strumienia i gdzie regulacja przekroju wylotowego odbywa się sama, jak to

ma miejsce przy pozostałych przekrojach wylotowych, regulowanych przez ustawiane zasuwę lub tym podobne (fig. 3 i 4).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób mycia i urządzenia aparatów strumieniowych, a w szczególności o stałej wysokości cieczy, tem znamieny, że zmieszane produkty jednego lub kilku aparatów strumieniowych zostają doprowadzone ponownie mechanicznie (np. przy pomocy elewatorów) na czoło żłobu, aby być powtórnie wraz z surowcem poklasyfikowanymi.

2. Sposób mycia według zastrz. 1, tem znamieny, że w każdej części rynny, w której klasyfikuje się produkt, znajduje się jeszcze ustawiana przeszkoda.

3. Sposób mycia według zastrz. 1, tem znamieny, że uprzednio po ziarnie klasyfikowany materiał w postaci pyłu zostaje dodatkowo klasyfikowany podług swej gęstości w odpowiednich rynnach pod działaniem regulowanego strumienia wody, przyczem ciężkie części opadają na dno rynny (regulowanej zasuwą lub inaczej) aparatu strumieniowego, a gatunkowo lżejsze mulaste cząstki wychodzą z ostatniego aparatu strumieniowego.

Antoine France.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

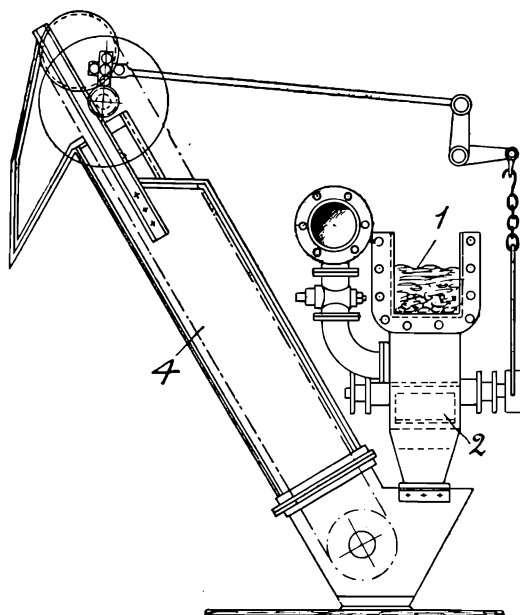


Fig.2.

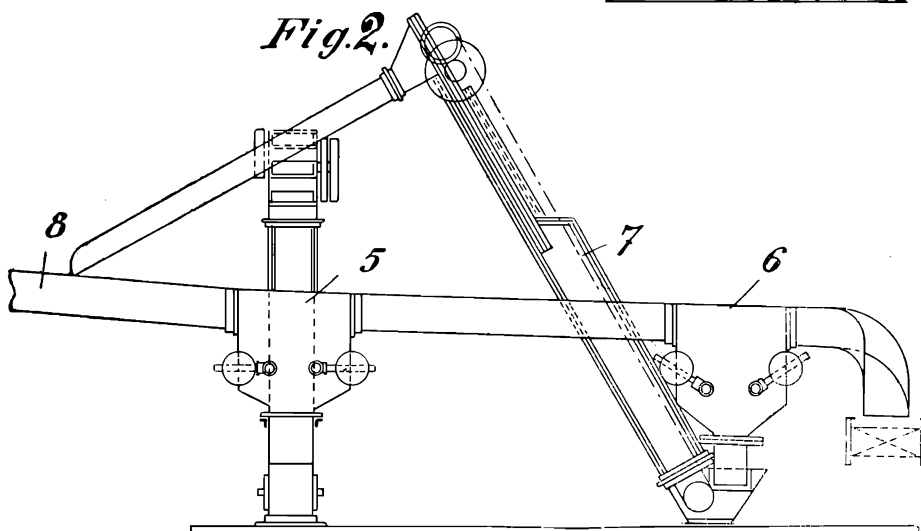


Fig. 3.

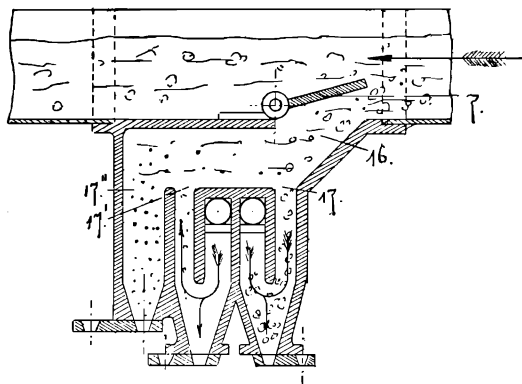


Fig. 4.

