

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

Nr 16141.

Kl. 82 b 3.

Raffinerie Tirlemontoise Société Anonyme  
(Tirlemont, Belgja).**Sposób odwirowywania w bębnie sitowym mas, zawierających ciała koloidalne.**

Zgłoszono 25 sierpnia 1931 r.

Udzielono 2 kwietnia 1932 r.

Pierwszeństwo: 27 sierpnia 1930 r. (Niemcy).

Podczas odwirowywania w bębnie sitowym mas, zawierających ciała koloidalne, wynikają niedogodności tego rodzaju, że osadzająca się wewnątrz po poprzednim odwirowaniu masy warstwa koloidalnych ciał zatrzymuje płyn, wobec czego osadzająca się na wewnętrznej ścianie bębna warstwa stałych ciał nie może być odwirowana do suchości.

Celem wynalazku jest usunięcie tej niedogodności zapomocą sposobu, pozwalającego na otrzymanie przy nieprzerwanem działaniu suchego wytworu w wirówce podczas odwirowywania mas, zawierających ciała koloidalne.

Cel ten osiąga się według wynalazku w ten sposób, że przed ostatecznem odwirowaniem płynu ściąga się warstwę koloidalnych ciał, osadzoną wewnątrz po poprzednim odwirowaniu masy.

Na rysunku jest przedstawione w przykładzie wykonania schematycznie urządzenie, przeznaczone do wykonywania sposobu według wynalazku, a mianowicie fig. 1 jest przekrojem pionowym bębna wirówki, zaś fig. 2 — widokiem bębna zgóry.

Ośłona 1 bębna wirówki posiada powierzchnię sitową, ograniczoną dnem 2, a u góry bębna — pierścieniem 3. Na dnie 2 bębna znajduje się rozdzielacz 4, przy któ-

rym kończy się rura 5, doprowadzająca płynną masę, przeznaczoną do odwirowania.

W pobliżu górnego pierścienia 3 umieszczona jest rura 6, przymocowana do zewnętrznego kadłuba 8 wirówki i nastawiana wzdłuż promienia za pomocą ręcznego kółka 7. Pod zewnętrznym końcem rury 6 znajduje się żłobek 9.

Sposób według wynalazku wykonywa się przez doprowadzanie masy do odwirowania rurą 5 do rozdzielacza 4, który rozdziela masę na powierzchni osłony 1, przy czym masa zostaje rozprowadzona równomiernie na całej wysokości tej osłony. Masa odwirowywana traci przytem część zawartego w niej płynu, który ścieka przez powierzchnię sitową osłony 1, oraz rozdziela się na składniki, osadzające się na wewnętrznej powierzchni sitowej w postaci współśrodkowych warstw. Warstwa ciał koloidalnych, która znajduje się wewnątrz w bębnie, tworzy warstwę najbardziej wewnętrzną. Warstwa ta jest zdejmowana za pomocą rury 6 i doprowadzana do żłobka 9. Przez usunięcie tej warstwy ciał koloidalnych pozostała masa staje się znowu przepuszczalna, wobec czego zawarty w tej masie płyn może spływać nazewnątrz przez

powierzchnię sitową, pozostawiając w bębnie suchy wytwór.

Sposób niniejszy powiększa sprawność podczas odwirowywania mas, zawierających ciała koloidalne, zarówno pod względem odwirowywanej ilości, jak również procentowej ilości odwirowywanego płynu. Poza tem można usuwać z odwirowywanej masy ciała koloidalne, otrzymując je oddzielnie, co jednocześnie umożliwia zużytkowanie ciał koloidalnych i podnosi wartość i możliwość przekształcania odwirowywanych mas.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób odwirowywania w bębnie sitowym mas, zawierających ciała koloidalne, znamienny tem, że przed ostatecznem odwirowaniem płynu ściągą się warstwę tych ciał koloidalnych, osadzoną wewnątrz po uprzedniem odwirowaniu masy tak, aby w bębnie pozostała sucha masa.

Raffinerie Tirlemontoise  
Société Anonyme.

Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

