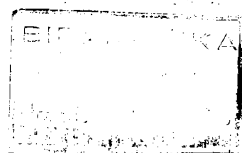
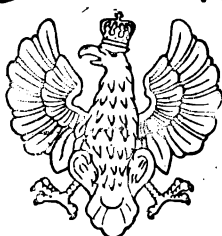


15 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Bohj 1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

N^o 727.

Kl. 12 g 1.

Harry Schmidt,
Kolonja (Niemcy).

MKP Bohj 1/20

Ciała wypełniające do wież reakcyjnych i t. p.

Zgłoszono: 12 lipca 1920 r.

Udzielono: 2 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1919 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest nowe ciało wypełniające do wież reakcyjnych, chłonnych (absorbcyjnych), kolumn dystrylacyjnych i t. d. Nowe ciało wypełniające przedstawia się w postaci pofałdowanej taśmy blaszanej, zaopatrzonej w otwory. Fałdy biegną po linii łamanej, składa się na nie część pozioma, opadająca skośnie ku prawej stronie, poczem następuje znów pas poziomy i wzniesienie się w prawo i t. d. w regularnie powtarzających się odstępach. Pasy poziome posiadają większe otwory, niż ukośne.

Taśmy układa się jedną na drugiej w ten sposób, iż powstaje coś w rodzaju plastra woskowego, to znaczy, że stykają się z sobą części poziome. Przez te otwory spływa płyn zraszający z górnej taśmy na sąsiednią dolną i t. d. Płyn spływa w jednej kondygnacji

po górnej, w drugiej po dolnej powierzchni blachy i t. d. Tym sposobem nowe ciało wypełniające nadaje się zarówno tak dla cięższych, jak i dla lżejszych roztworów, w pierwszym bowiem wypadku działa przeważnie ciecz, spływająca po górnej stronie taśmy, w drugim zaś odwrotnie. Przechodząc przez otwory musi płyn najzupełniej zmienić kierunek ruchu, co powoduje każdorazowo dokładne przemieszanie opływających prądów. Na tem polega znaczny postęp techniczny, ponieważ w obecnie stosowanych ciałach wypełniających przemieszanie takie albo wcale nie następuje, lub też w stopniu zupełnie niedostatecznym.

Małe otwory na skośnych ściankach powodują przedostawanie się drobnych części cieczy z górnej na dolną powierzchnię blachy. Ponieważ część ta zwiększa się wraz

z siłą spływającego prądu i odwrotnie, następuje samowyrównanie sąsiednich prądów. Pasma blaszane układa się rzędami jedno nad drugim, przyczem sąsiadujące są zawsze względem siebie przesunięte.

Na rysunku wyobraża: fig. 1 podłużny pionowy przekrój taśmy blaszanej, fig. 2 widok z góry, fig. 3 część rzędu, złożonego z przylegających taśm w przekroju i w widoku. Opisane ciało wypełniające nadaje się do wież reakcyjnych, kolumn dystylacyjnych,

przrządów chłonnych i t. p. Specjalnie nadaje się ono do ponownego otrzymywania ulotnionych rozczynników, wchłanianych przez środki absorbujące, przepływające przez suszarnię.

Zastrzeżenie patentowe.

Ciała wypełniające do wież reakcyjnych i t. p., tem znamienne, że składają się z dziurkowanych taśm blaszanych, wygiętych w poziome i ukośne pasma.

Harry Schmidt.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

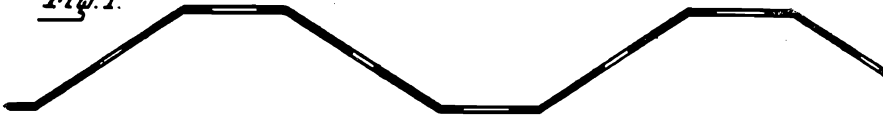


Fig. 2.

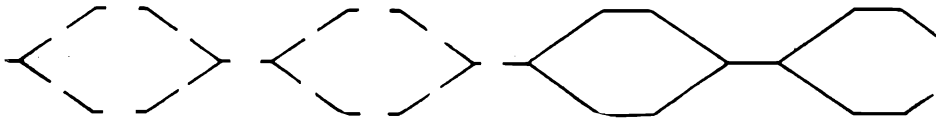
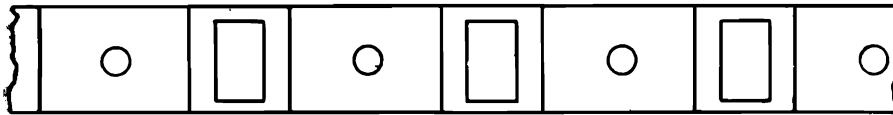


Fig. 3.

