

URZĄD PATENTOWY



F266 25/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12518.

Kl. 82 a 21.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke Aktien-Gesellschaft
(Oberhausen, Niemcy).

Bęben obrotowy do suszenia.

Zgłoszono 10 września 1929 r.

Udzielono 24 września 1930 r.

Wynalazek dotyczy obrotowego bębna do suszenia i ma na celu przeprowadzenie swobodnego wolnego zesypywania i utworzenia ścisłego stykania się materiału z gazami suszącymi w ten sposób, że przekrój poprzeczny bębna, podzielony na ćwiartki, zostaje wyzyskany do zesypywania, a materiał suszony zostaje rozdrobniony na najmniejsze cząstki.

Bęben obrotowy zaopatrzony jest w ścianki zesypujące, umieszczone w poszczególnych ćwiartkach i osadzone na nich blachy podnoszące. Blachy podnoszące *e*, umieszczone pod kątem prostym po obu stronach ścianek zesypujących *d*, zaopatrzone są w listwy *c*, które po obydwu stronach każdej ścianki zesypującej *d* skierowane są w przeciwne strony.

Listwy *c* dzielą przestrzeń, zajęta przez materiał na dwie części *a* i *b*. Przy obrocie bębna o 90° zawartość komory *a* zesypuje się w ćwiartkach *I* i *III*, podczas gdy komora *b* pozostaje wypełniona, albo też zesypuje się tu tylko taka ilość materiału, na jaką pozwala wyrównanie kąta zesypu. Tymczasem w ćwiartkach *II* i *IV* materiał, nagromadzony w przestrzeni między ściankami zesypującymi *d* a blachami podnoszącymi *e*, toczy się i przewraca. Przy dalszym obrocie o 90° zesypuje się zawartość komory *b*, skutkiem czego odbywa się również zesypywanie materiału we wszystkich czterech ćwiartkach.

Stałe zesypywanie zabezpiecza równomierne rozmieszczenie materiału suszonego po całym przekroju poprzecznym bęb-

na, wzdłuż całkowitej długości tegoż, wobec czego płynącym gazom grzejnym przeciwstawia się duża powierzchnia parowania materiału. Listwy podnoszące *c* powiększają powierzchnię ogrzewaną wnętrza, poza tem zaś blachy podnoszące *e* zostają usztywnione w kierunku podłużnym, a zatem i całe wnętrze zabezpieczone przeciw zginaniu i skręcaniu.

Zastrzeżenie patentowe.

Bęben obrotowy do suszenia z przegrodami zesypującymi, wbudowanymi w po-

szczególne ćwiartki bębna i osadzonemi na nich blachami podnoszącymi, znamieny tem, że blachy podnoszące (*e*), osadzone z obu stron pod kątem prostym na ściankach zesypujących (*d*), posiadają listwy (*c*), które po obydwu stronach każdej ścianki zesypującej (*d*) skierowane są w kierunkach przeciwnych.

Deutsche Babcock & Wilcox
Dampfkessel-Werke
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

