

20 grudnia 1930 r.

D21d 1/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 12670.

Kl. 55 c 4.

Firma J. M. Voith
(Heidenheim, Niemcy).

**Holender do mielenia, mieszania oraz bielenia półproduktów i produktów
do wyrobu papieru.**

Zgłoszono 22 listopada 1929 r.

Udzielono 30 października 1930 r.

Pierwszeństwo: 14 stycznia 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy holendra do mielenia, mieszania i bielenia półproduktów i produktów do wyrobu papieru, o specjalnym kształcie powierzchni wyrzutowej pomiędzy walcem holendra a przelewem i odpowiednim kształcie zarówno kadzi, umieszczonej za przelewem, jak i pokrywy nad przelewem i kadzią.

Dokładne przemieszanie produktu jest najważniejszym zadaniem holendra. Należy dążyć do tego, aby przy każdym obiegu produktu następowało dokładne, wzajemne przemieszczenie wszystkich wiązek włókien. Jeśli nie zastosowano w tym celu urządzeń specjalnych (śmigieł, ślimaków i t. d.), wówczas winno się to odbywać podczas odwrócenia strumienia produktu za

przelewem. Ponieważ jednak wiązki włókien przierzucane są ponad przelewem przez walec holendra w kierunku równoległym do podłużnych ścian holendra, zamierzony cel da się osiągnąć w myśl wynalazku przez zastosowanie następujących zmian:

1. produkt zostaje wyrzucony bardzo szybko i stycznie do powierzchni walca holendra,

2. kierunek przepływu wyrzuconego produktu zostaje odchylony dzięki odpowiedniemu kształtowi kadzi poza przelewem oraz pokrywy, umieszczonej nad przelewem i kadzią w taki sposób, że produkt, wyrzucany ponad przelewem kieruje się od wewnętrznej ścianki kanału, w

którym mieści się walec a do zewnętrznej ścianki kanału d i od zewnętrznej ścianki kanału z walcem a do wewnętrznej ścianki kanału d , w którym produkt przepływa w kierunku wstecznym.

Załączony rysunek przedstawia schematycznie holender: na fig. 1 — przekrój po linii $I-I$ fig. 2, na fig. 2 — widok z góry po zdjęciu pokryw.

Sposób działania holendra jest następujący. Walec holendra a wpędza produkt do przedziałów pomiędzy nożami na części podstawowej b , oraz przerzuca go z dużą szybkością ponad przewał c , stycznie do walca, do kanału ruchu wstecznego d . Pokrywa e odchyła przytem strumień produktu, wychodzący w miejscu f^1 w taki sposób, że odbija się on od ukośnej ściany g' i wpada do kanału ruchu wstecznego d , a strumień produktu, wychodzący w miejscu f^2 , odchyła w taki sposób, że odbija się on również od ukośnej ścianki g^1 i wpa-

da do kanału ruchu wstecznego d , bliżej jednak ściany zewnętrznej kanału d . Pokrywa e rozszerza się z tego powodu zarówno co do wysokości, jak i szerokości od f^1 do f^2 .

Zastrzeżenie patentowe.

Holender do mielenia, mieszania oraz bielenia półproduktów i produktów do wyrobu papieru z poprzecznie leżącą częścią podstawową i przelewem, znamienny tem, że część kanału kadzi, znajdująca się poza przelewem (c) i część kanału kadzi, w którym zachodzi ruch wsteczny produktu przykryte są pokrywą (e), podwyższającą się w kierunku ścianki pośredniej kadzi.

J. M. Voith.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

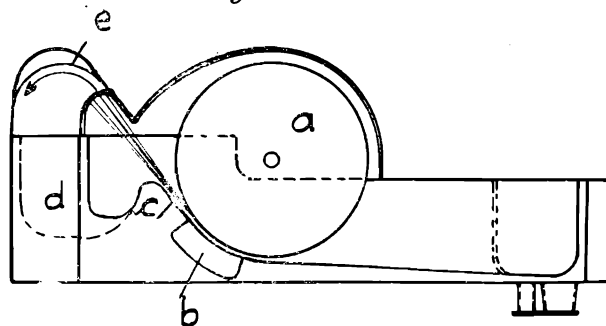


Fig. 2.

