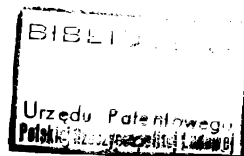


25 lipca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B046, 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

~~B046, 1/00~~

Nr 1744.

826, 3/01
Kl. 89 f3.

C. A. Fesca & Sohn
(Berlin — Lichtenberg, Niemcy).

Bez przerwy działająca wirówka.

Zgłoszono 22 kwietnia 1920 r.

Udzielono 9 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 26 czerwca 1915 r. (Niemcy).

Znane są wirówki, w których we wlewie bębna wirówki znajduje się dający się obracać pierścień. Powyżej wymieniony bęben należy podczas procesu suszenia materiału zamknąć, opuszczając się na niego pokrywą, którą można zapomocą specjalnie przewidzianego przyrządu dźwigniowego podnieść do góry, skoro wysuszony materiał ma opuścić wirówkę. Przy tych wirówkach bęben nie może się sam ani podnosić, ani opuszczać.

W stosunku do znanych wirówek wirówka według wynalazku, działająca bez przerwy, odznacza się tem, że bęben jej może być przyciśnięty do pewnej obracalnej części osłony bębna.

Wskutek bezpośredniego nacisku bębna wirówki na obracalną górną część o-

słony bębna, stale umocowanej, dają się zyskać, w stosunku do wirówek znanych, pewne techniczne zalety. Jako takie należy przedewszystkiem wymienić:

Prostą konstrukcję wirówki, wskutek tego, że w danym wypadku odpadają: przyrząd dźwigowy do podnoszenia i opuszczania pokrywy jako też urządzenie do zawieszenia pokrywy, używane w dotychczas znanych wirówkach; wygodne i automatyczne zamykanie wprowadzonego względnie usunięcie gotowego wysuszonego materiału tylko przez podnoszenie i opuszczanie stojącego wału bębna zapomocą działającego pod nim krążka podnoszącego, po każdorazowym obrocie tego ostatniego; dokładną, bez wad pracę wirówki, której bęben przy zamykaniu i o-

twieraniu zostaje tylko na krótkiej przestrzeni posunięty w górę.

Jak tylko materiał został dostatecznie osuszony, posuwa się bęben wirówki wskutek własnego ciężaru automatycznie nadół, a dzięki temu powstaje pomiędzy górną krawędzią bębna wirówki a dającą się obracać krawędzią stale umocowanej osłony centryfugi, szczelina, przez którą wysuszony materiał pod ciągłym działaniem siły odśrodkowej może być usunięty.

Obracalna krawędź stale umocowanej osłony bębna może być wykonana w postaci szerokiego pierścienia, umieszczonego swobodnie we wpustce pierścienia na krawędzi osłony, a do którego bęben wirówki zostaje tak przyciśnięty, iż ten pierwszy może brać udział w szybkim obracaniu się bębna wirówki.

Niniejsza wirówka jest przedstawiona w przekroju na rysunku schematycznie. W łożysku stopowem *a* obraca się, w odpowiedni sposób, na przykład zapomocą koła pasowego silnika elektrycznego lub temu podobnej siły wprowadzona w szybki ruch os *b*, przy górnym wolnym końcu której znajduje się zaopatrzony w otwory *c* bęben *d* wirówki. Zaopatrzony w swej górnej powierzchni w wystającą, wąską pierścieniową odsadę *e* bęben wirówki obraca się w otaczającym go naczyniu *f*, służącym do zbierania cieczy, usuniętej z materiału zapomocą działania siły odśrodkowej i otoczonem przez stale stojącą osłonę *g* baka. W wpustce pierścienia, naokoło wlewu *h*,

służącego do wprowadzenia materiału do bębna *d*, jest osadzona część ruchoma, mająca na przykład kształt płaskiego *i*, ze względu na swój ruch pod działaniem bębna wywołany, sobie samemu pozostawionego pierścienia *i*.

Podnoszenie bębna *d* wirówki podczas jej szybkiego ruchu obrotowego, przyciśnięcie go do obracalnego pierścienia, jako też jego opuszczanie, może być wywołane np. przez nieokrągły krążek *k*, w którego zagłębienie *l* dostaje się dla wywołania ruchu opuszczającego zaopatrzone u dołu w krążek *m* łożysko *a*, skoro szczelina pomiędzy górną częścią bębna *d* wirówki i pierścieniem ma być otwarta, w celu usunięcia automatycznego z wirówki materiału wysuszonego. Natomiast w celu zamknięcia szczeliny dla niewypuszczenia materiału, wprowadzonego do bębna wirówki, dostaje się krążek *m* łożyska na okrągłą powierzchnię zewnętrzną krążka *k*. Bęben pozostaje wtedy tak długo zamknięty, jak długo krążek *m* styka się z okrągłą powierzchnią zewnętrzną wymienionego krążka *k*.

Zastrzeżenie patentowe

Bez przerwy działająca wirówka, znamienna tem, że bęben jej można przycisnąć do obracalnej części jego osłony.

C. A. Fesca & Sohn.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

