

20 stycznia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B046, 7/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4463.

Kl. 45 ~~g~~ 11.

Theodor Pantoflíček
(Pilzno, Czechosłowacja).

826 17
B046 7/14

Bęben z układem talerzy do wirówek dla mleka lub temu podobnych płynów.

Patent dodatkowy do patentu Nr 4198.

Zgłoszono 13 września 1920 r.

Udzielono 17 marca 1926 r.

Pierwszeństwo: 3 lutego 1919 r. (Austria).

Najdłuższy czas trwania patentu do 11 lutego 1941 r.

Wynalazek dotyczy budowy bębna wirówkowego, uproszczonego zapomocą nadania osobiwej postaci rurze rozdzielczej i rozdzielaczowi, które nie utrudniają łatwości wymiany i czyszczenia części składowych bębna.

Stosownie do wynalazku osiągnięto to w ten sposób, że bęben wirówkowy zaopatrzony jest w walcową rurę wlotową i nasadzony na nią rozdzielacz, który ku dołowi stożkowo rozszerza się.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 wskazuje bęben wirówkowy w przekroju pionowym; fig. 2 jest przekrojem poziomym po-

dług linii II — II fig. 1. Jednocześnie 1 oznacza dno bębna, 2 — rurę wlotową, 3 — część pośrednią bębna, 4 — wrzeciono napędne, a 5 — sprzęgło. Rozdzielacz x składa się z pochwy nasadowej 10 i stopy 11 z otworem rozdzielczym 12.

Pomiędzy rozdzielaczem x i rurą wlotową 2 są urządzone miejsca doprowadzające y, które prowadzą płyny z rury wlotowej 2 do otworów rozdzielczych 12 i rozszerzają się w kierunku przepływu cieczy. W tym celu rura wlotowa 2 wykonana jest na zewnętrznym obwodzie cylindrycznie, podczas gdy rozdzielacz x zaopatrzony jest w część nasadową 90, rozszerzającą się ku

stopie konicznie. Na górnym brzegu pochwy 10, umieszczony jest pierścień uszczelniający 17, przylegający ściśle do rury wlotowej 2 i zamykającej w górze miejsce doprowadzające y, urządzone pomiędzy rurą wlotową 2 a koniczną częścią nasadową 90. Płyn wprowadzony do rury wlotowej 2 płynie przez otwór 15 do miejsca doprowadzającego i w nim rozdziela się równomiernie. Potem płyn przedostaje się do otworów rozdzielczych 12, przepływa je i wskutek siły odśrodkowej zostaje przerzucony do układu talerzy 21. W układzie talerzy odbywa się rozdzielanie płynu. Płyn o ciężarze gatunkowym większym zostaje wyrzucony z układu talerzy i zbiera się we wnętrzu bębna 30, podnosi się wysoko w płaszczu i wypływa z bębna przez otwór 34. Płyn o ciężarze gatunkowym mniejszym ciśnie się ku rozdzielaczowi i dopływa przez kanały, utworzone przez wykroje talerzy 23 do otworów wylotowych 35.

Ponieważ miejsce doprowadzające y,

wskutek cylindrycznej postaci rozdzielczej rury i konicznej postaci nasadowego rozdzielacza, powiększa się w kierunku przepływu płynu, więc przy przepływie płynu przez miejsce doprowadzające y nie mogą powstać ani wiry, ani wstrzymania przepływu. Oprócz tego budowa takiego bębna zapewnia szczególnie dobre rozdzielanie płynu wewnątrz rozdzielacza.

Zastrzeżenie patentowe.

Bęben z układem talerzy do wirówek i temu podobnych płynów, znamienny tem, że składa się z cylindrycznej rury wlotowej (2) i rozdzielacza (x) ze stożkowo rozszerzającą się ku dołowi nasadową częścią (90).

Theodor Pantofliček.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

