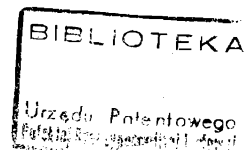


20 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *B04b, 15/08*

Nr 3118.

Theodor Pantofliček
(Pilzno, Czechosłowacja).

Kl. ~~45~~^g 13.

82b 16

B04b 15/08

Komora przy bębnie dla wirówek.

Zgłoszono 17 czerwca 1920 r.

Udzielono 3 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 26 września 1919 r. (Czechosłowacja).

Znaną jest rzeczą, że w wirujących maszynach powietrze zamknięte pomiędzy bębniem wirującym a komorą, podczas obrotu bębna, podlega rozmaitym zaburzeniom. W celu usunięcia tej wady robiono przy wirówkach rozmaite urządzenia, jak komory bębnowe, przy których równoczesny ruch powietrza z bębniem był tamowany zapomocą skrzydeł lub listew urządzonych na wewnętrznej ścianie komory. Te urządzenia, polegające na działaniu hamującym, nie tylko wytwarzały wiry powietrza zakłócające, ale także wymagały zwiększenia siły popędowej i nie były w stanie wyprowadzić masy powietrza z wirówki przez szyję komory.

Wynalazek usuwa te wady w ten sposób, że na wewnętrznej ścianie bębnowej

komory urządzono odrębne zakrzywione przewodowe kanały, które zmuszają powietrze zamknięte pomiędzy bębniem i komorą do ruchu obrotowego i do stałego bez tarcia przepływu w górę ku szyi komory. Przez to urządzenie usunięto nie tylko wszystkie szkodliwe działania powietrza tak hamujące, jak i wirujące, ale oprócz tego zmniejszono zużycie siły popędowej i jednocześnie uszczelniono wewnątrz komory tak, że płyn nie może się do niej przedostać.

Rysunek przedstawia przykład wykonania takiej wirownicy do mleka, przyczem: fig. 1 wskazuje rzut pionowy i częściowo w przekroju komory z bębniem, a fig. 2 — rzut poziomy.

Bęben wirujący oznaczony jest przez 1; przez 2 — jego oś; przez 3 — wylot dla od-

wirowanego mleka; przez 4 — wylot dla śmietany; przez 5 — płaszcz okalający dolną część bębna; przez 7 — ściana zbiornika na odwirowane mleko; przez 8 — rura odpływowa dla mleka odwirowanego; przez 9 — zbiornik na śmietanę, a przez 10 — rura odpływowa dla śmietany.

Na wewnętrznej stronie komory 6 urządzone są, stosownie do wynalazku, odrębne zakrzywione kanały przewodowe X (fig. 2). Te przewodowe kanały są utworzone na wewnętrznej ścianie komory zapomocą umieszczenia dwóch spiralnie zakrzywionych powierzchni 11, 12 (fig. 2), które, jak wskazuje rysunek, mogą być przymocowane w postaci pasów, lub też mogą być wytłaczane z tego samego materiału, z którego jest wykonana komora.

W czasie obrotu bębna w kierunku strzałki, jak wskazuje fig. 1, powietrze zamknięte pomiędzy płaszczem bębna 1 a komorą 6 zostaje wprowadzone w ruch. Gdyby nie było tych kanałów przewodowych, to przy wskazanej postaci wirownicy, powietrze zawarte pomiędzy płaszczem bębna i komorą usiłowałoby pod działaniem siły ciężkości przepłynąć wdół, ze strefy mniejszej obwodowej prędkości do strefy większej obwodowej prędkości. To dążenie

przepływu powietrza nadół zostaje udaremnione zapomocą kanałów przewodowych x, i powierzchni 11, 12, które swojemi spiralnemi zakrzywieniami zmuszają zamknięte powietrze do ruchu obrotowego i przepływu w górę ku szyi komory 6.

Zapomocą opisanego urządzenia, osiąga się stały przepływ mas powietrza w górę bez strat na tarcie i hamowanie, a zarazem pewną osłonę wnętrza komory przeciw wytryskom płynów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Komora przy bębnie dla wirówek, w szczególności dla mleka, znamienna tem, że na wewnętrznej ścianie komory są urządzone przewodowe kanały (x), które zmuszają zamknięte pomiędzy bębniem (1) i komorą (6) powietrze do ruchu obrotowego i do ciągłego przepływu w górę ku szyi komory.

2. Komora przy bębnie dla wirówek według zastrz. 1, znamienna tem, że na jej wewnętrznej ścianie umieszczone są spiralnie powierzchnie przewodowe (11, 12).

Theodor Pantofliček.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

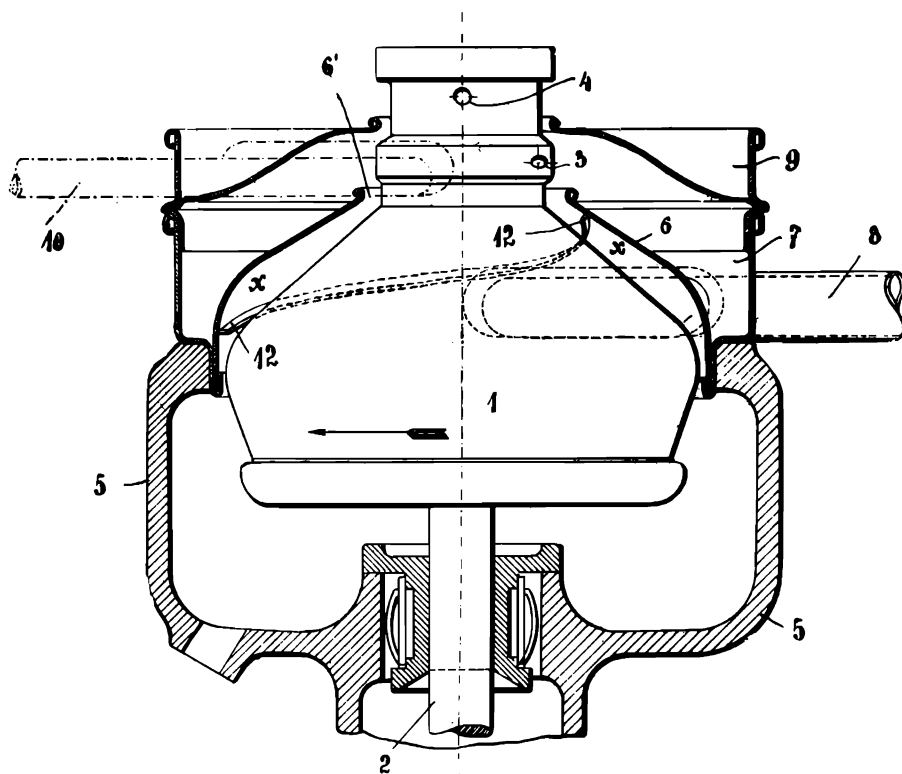


Fig. 2

