

10 kwietnia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY

B046 7/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13111.

Ecrémeuses Melotte, Société Anonyme
(Remicourt, Belgja).

Kl. 45 ~~8~~ 10.

826 15

5046 7/08

Wirówka mleczarska.

Zgłoszono 4 kwietnia 1930 r.

Udzielono 21 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1929 r. (Belgja).

Wynalazek niniejszy dotyczy pewnych części składowych wirówki mleczarskiej, zwłaszcza zaś górnego zbiornika do mleka, zbiornika pośredniego z pływakiem oraz płaszcza, otaczającego bęben wirówki.

Jednym z celów wynalazku niniejszego jest ulepszenie kształtów oraz wykonania wspomnianych zbiorników przy jednoczesnem uproszczeniu budowy wirówki oraz ułatwieniu oczyszczania różnych jej części składowych.

W tym celu zbiornik górny wykonywa się jako jednolitą całość wraz ze skrzynką, zawierającą przekładnię zębatą i umieszczoną pomiędzy wałkiem napędzającym wirówki a jej wrzecionem.

Zbiornik górny posiada kształt prostokąta, przyczem ścianki boczne zbiornika są połączone ze sobą zapomocą zaokrąglenia o stosunkowo znacznym promieniu krzywizny; w jednym z rogów zbiornika jest umieszczona skrzynka przekładni zębatej. Zbiornik ten wraz ze skrzynką może być wykonany z żelaza lanego.

Zbiornik może obracać się w pewnych granicach dookoła stojaka, który go podtrzymuje, a to w celu odsłonięcia zbiornika pośredniego z pływakiem, np. celem oczyszczenia go.

Zbiornik pośredni jest wykonany również z żelaza lanego i przymocowany odejmowalnie do jednej z części składowych wirówki.

Wynalazek umożliwia wyjmowanie

bębna wirówki z płaszczem bez konieczności otwierania tego płaszcza.

W układach znanych płaszcz wirówki składa się przeważnie z dwóch części, z których jedna jest umocowana nieruchomo względem stojaka, druga zaś daje się odejmować.

Podobne urządzenie wymaga stosowania złączy mniej lub więcej szczelnych. Zgodnie z wynalazkiem niniejszym, celem zaradzenia tej niedogodności, płaszcz wykonywa się jako jednolitą całość, dającą się obracać dookoła osi, osadzonej w stojaku wirówki i umieszczonej zewnątrz płaszcza, przyczem otwór górny płaszcza posiada średnicę taką, że płaszcz można obracać dookoła bębna wirówki bez zahaczania o jego krawędź.

Rysunek przedstawia tytułem przykładu, nie ograniczając jednak wynalazku, jedną z odmian jego wykonania. Fig. 1 przedstawia widok całości wirówki z częściami składowymi, wykonanymi według wynalazku, fig. 2 — przekrój wzdłuż płaszczyzny II—II fig. 7.

Zbiornik górny 2 o kształcie prostokątnym, którego ścianki boczne są połączone ze sobą zapomocą zaokrągleń o stosunkowo znacznym promieniu krzywizny, jest odlany z żelaza lanego wraz ze skrzynką 2a przekładni zębatej, umieszczoną pomiędzy wałkiem napędzającym wirówki 2b i wrzecionem 3 bębna, jako jednolita całość.

Zbiornik ten wspiera się na stojaku 4 wirówki zapomocą wieńca ślizgowego 4a i jest ustalany w położeniu właściwym podczas pracy wirówki zapomocą odpowiednich środków, np. zapomocą trzpieni, niepokazanych na rysunku.

Dno 2d tego zbiornika jest pochylone ku otworowi wylotowemu 2c, który może być zamykany korkiem. Otwór ten znajduje się ponad zbiornikiem pośrednim 5.

Zgodnie z wynalazkiem zbiornik 5 jest wykonany również z żelaza lanego i umocowany na jednej z części składowych wi-

rówki, np. na stojaku. W celu umożliwienia pokręcania zbiornika 2 nasadka otworu wylotowego 2c posiada długość taką, że jej dolna krawędź nie zahacza przy obrocie o krawędź zbiornika 5.

Płaszcz 6 bębna 7 wirówki jest w położeniu roboczym podtrzymywany z jednej strony trzpieniem 6a, przesuniętym przez stojak 4 i wsuniętym w odpowiedni wręb płaszcza 6, z drugiej strony zaś — uchami 6b, tworzącymi jednolitą całość z płaszczem i obejmującymi oś 6c, osadzoną w stojaku. Dookoła tej osi może obracać się płaszcz 6.

W celu wyjęcia bębna 7 wyjmuje się trzpień 6a i obraca płaszcz 6 dookoła jego osi 6c. Otwór górny płaszcza posiada średnicę taką, że płaszcz można obracać przy pozostawieniu bębna wirówki w położeniu normalnem.

Obrót płaszcza odsłania bęben wirówki, który może być wówczas wyjęty po podniesieniu i częściowem obroceniu go dookoła haka 3a, na którym bęben ten jest zawieszony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wirówka mleczarska, znamienna tem, że górny jej zbiornik do mleka jest wykonany wraz ze skrzynką, zawierającą przekładnię zębatą i umieszczoną pomiędzy wałkiem napędzającym wirówki a wrzecionem, jako jednolita całość.

2. Wirówka według zastrz. 1, znamienna tem, że górny zbiornik do mleka, wykonany jednolicie ze skrzynką, sporządza się np. z żeliwa.

3. Wirówka według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, że górny jej zbiornik do mleka posiada kształt prostokąta, przyczem ścianki boczne zbiornika są połączone ze sobą zapomocą zaokrągleń o stosunkowo znacznym promieniu krzywizny, a skrzynka, zawierająca przekładnię zębatą, znajduje się w jednym z rogów zbiornika.

4. Wirówka według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że zbiornik (2) jest osadzony na stojaku zapomocą wieńca ślizgowego tak, iż może być pokręcany w pewnych granicach w celu odsłonięcia zbiornika pośredniego z pływakiem, umieszczonego pomiędzy zbiornikiem do mleka (2) a bębniem wirówki, przyczem zbiornik do mleka (2) jest ustalany w położeniu właściwym podczas działania wirówki zapomocą odpowiednich środków.

5. Wirówka według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że zbiornik pośredni z pływakiem (5) jest wykonany z żelaza lane-go i umocowany odejmowalnie na jednej z części wirówki tak, iż zbiornik (2) może być pokręcany bez zahaczania nasadką otworu wylotowego (2c) o krawędź zbiornika (5).

6. Wirówka według zastrz. 1 — 5, znamienna tem, że w celu umożliwienia wyjmowania bębna wirówki płaszcz jej jest wykonany jako jednolita całość i jest

osadzony obracalnie na osi (6c), umocowanej w stojaku wirówki i znajdującej się nazewnątrz tego płaszcza.

7. Wirówka według zastrz. 6, znamienna tem, że oś (6c) jest wykonana w postaci poziomego drążka, umocowanego w stojaku wirówki, na którym to drążku są osadzone ucha, stanowiące jednolitą całość z płaszczem wirówki.

8. Wirówka według zastrz. 6 lub 7, znamienna tem, że średnica otworu górnego płaszcza jest dobrana tak, iż umożliwia przesuwanie przez ten otwór bębna wirówki podczas obracania płaszcza, poczem bęben wirówki może być zdjęty przez częściowy jego obrót dookoła swego punktu zawieszenia.

Ecrémeuses Melotte,
Société Anonyme.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

