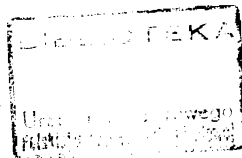


Warszawa, 18 maja 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B 67 d 5/20

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21356.

Kl. 64 c, 30/02.

Fabryka Naczyń Mleczarskich Konstantego Millera
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
(Warszawa, Polska).

Zbiornik do rozlewania i mierzenia mleka oraz innych płynów.

Zgłoszono 23 kwietnia 1934 r.

Udzielono 11 kwietnia 1935 r.

Rozlewanie i mierzenie mleka w sklepach uskutecznia się zapomocą naczyń, któremi jest czerpane mleko ze zbiorników, przyczem mleko zanieczyszcza się przez otwieranie pokrywy oraz przez zanurzenie w niem naczyń, służących do jego mierzenia i rozlewania. Mierzenie mleka w sposób opisany jest niedokładne, ponieważ trudno jest nabrać odrazu odpowiednią jego ilość, poza tem przy odchylaniu naczynia i przelewaniu mleka część jego wylewa się i ścieka po naczyniu odbiorcy do zbiornika.

Zbiornik do rozlewania i mierzenia mleka według wynalazku niniejszego jest całkowicie wolny od wyżej opisanych wad. Mleko jest zamknięte i przy rozle-

waniu nie zanieczyszcza się, jego przelewanie bowiem uskutecznia się przez szczelnie zamkniętą miarkownicę.

Przykład wykonania zbiornika według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój zbiornika i miarkownicy, fig. 2 — widok zdołu urządzenia, służącego do uruchomienia mieszadła, a fig. 3 przedstawia trzy położenia ruchomego naczynia miarkownicy.

Do dna zbiornika 1 przylutowana jest rura 4, wewnątrz której przechodzi drążek 3, na którym osadzone jest na stałe mieszadło 2 zapomocą kapturka 5, opierającego się na rurze 4.

Drążek 3, osadzony w wsporniku 6,

przymocowanym do dna zbiornika, jest połączony zapomocą ramienia 7 oraz drążka 8 z ruchomem naczyniem 11 miarkownicy.

Miarkownica składa się z bębna 10 i naczynia do mierzenia 11, przyczem bęben 10 jest otwarty u góry i u dołu i jest połączony ze zbiornikiem 1 zapomocą przewodu 9 oraz posiada wylot 14, zaopatrzony w zawór.

Naczynie do mierzenia płynów 11 jest wstawione do bębna 10, do którego jest szczelnie dopasowane (bęben i naczynie do mierzenia są stożkowe), i jest przedzielone wewnątrz ścianką 16 na dwie komory. W każdej komorze naczynia do mierzenia płynów znajdują się otwory 17, 18 względnie 19, 20. Poza tem naczynie do mierzenia płynów jest szczelnie zamknięte nieprzezroczystym dnem od dołu i wieczkiem szklanem 12 od góry, przez które można obserwować przelewanie się mleka; naczynie to jest zaopatrzone zboku w uchwyt 13. W szklanem wieczku 12 osadzone są dwa pływalki 21 (po jednym w każdej komorze), służące do przerywania wypływu powietrza z komory, gdy komora jest pełna i do doprowadzania powietrza do komory przy wylewaniu z niej mleka.

Rozlewanie i mierzenie mleka uskutecznia się w sposób następujący: zapomocą uchwytu 13 ustawia się naczynie 11 do mierzenia płynów tak, by otwory 19 lub 17 łączyły się z otworem przewodu 9, otwory zaś 19 lub 20 — z wylotem 14. Mleko, zamieszane mieszadłem 2, sprzężonem z naczyniem 11 do mierzenia, wlewa się wtedy do jednej z komór, poczem po powtórnem przekręceniu naczynia, wylewa się z tej komory, a wlewa do drugiej, przyczem za każdym przesunięciem uchwytu mleko zostaje w zbiorniku zamieszane, przez co tłuszcz nie może się zebrać na powierzchni i mleko posiada jednakową jakość w całej swej masie.

Do ograniczenia przesuwu uchwytu 13 służą oporki (niepokazane na rysunku), z których jeden jest umocowany na bębnie 10, dwa zaś na naczyniu 11 do mierzenia płynów lub też odwrotnie.

Skrzydła mieszadła 2 są u góry i u dołu zagięte w przeciwnych kierunkach w tym celu, aby mieszanie odbywało się tak samo przy ruchu uchwytu 13 w prawo jak i w lewo, to jest aby górne warstwy mleka zostały zepchnięte w dół, a dolne jego warstwy wypchnięte do góry.

Zamiast czterech otworów 17, 18 i 19, 20 w naczyniu 11, mogą być wykonane tylko dwa (po jednym w każdej z komór), przyczem rozmiary otworów muszą być dobrane tak, by łączyły się kolejno z przewodem 9 i wylotem 14 przy przesuwaniu uchwytu 13. W naczyniu 11 pływalki 21 mogą być usunięte, powietrze zaś przedostaje się do komór naczynia przez wylot 14 przy wylewaniu mleka, a przy wlewaniu przechodzi przewodem 9 do zbiornika 1.

Wewnętrzna powierzchnia bębna 10 jest powleczone warstwą cyny hartowanej, w celu zmniejszenia tarcia i usunięcia zacierania się stykających się ze sobą powierzchni bębnów 10 i 11, które muszą być wykonane z glinu, ponieważ przepisy, regulujące sprzedaż nabiału, zezwalają na używanie naczyń do mierzenia mleka, wykonanych wyłącznie z glinu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zbiornik do rozlewania i mierzenia mleka i innych płynów, znamienny tem, że jest zaopatrzony w mieszadło (2), poruszające się przy każdym ruchu naczynia miarkownicy, składającego się z dwóch komór, służących do mierzenia mleka.

2. Zbiornik według zastrz. 1, znamienny tem, że mieszadło jest osadzone zapomocą kapturka (5) na drążku (3), osadzonym we wsporniku (6) i przechodzącym

przez rurę (4), przylutowaną do dna zbiornika, przyczem drążek (3) jest uruchomiany zapomocą ramienia (7), drążka (8) i ramienia (15), przytwierdzonego do ruchomego naczynia (11) miarkownicy.

3. Zbiornik według zastrz. 1, znamien-ny tem, że posiada miarkownicę, składającą się ze stożkowego bębna (10) i stożkowego naczynia (11) do mierzenia płynów, osadzonego w bębnie (10) i szczelnie do niego dopasowanego, przyczem otwarty od góry i od dołu bęben (10) jest połączony zapomocą przewodu (9) ze zbiornikiem mleka lub innego płynu i jest zaopatrzony w wylot (14) z zaworem, a naczynie (11) do mierzenia jest szczelnie zamknięte u dołu dnem, od góry zaś wieczkiem szklanem (12).

4. Zbiornik według zastrz. 1 i 3, znamien-ny tem, że naczynie (11) jest podzielone ścianką (16) na dwie komory o odpowiedniej stałej objętości, zaopatrzone w otwory (17, 18 i 19, 20), pokrywające się z otworami przewodu (9) i wylotu (14),

przyczem każda z tych komór posiada pływak (21), osadzony w szklanem wieczku (12) i służący do przerywania dopływu powietrza do poszczególnych komór, jak również jego odpływu z nich.

5. Zbiornik według zastrz. 1 — 4, znamien-ny tem, że naczynie (11) posiada dwa otwory, pokrywające się kolejno z wylotem (14) i przewodem (8), przyczem wewnętrzna powierzchnia bębna (10) jest powleczonea warstwą cyny hartowanej.

6. Zbiornik według zastrz. 1 i 2, znamien-ny tem, że mieszadło posiada dowolną liczbę skrzydeł, które są odpowiednio zagięte u góry i u dołu w przeciwnych kierunkach, w celu dokładnego mieszania mleka w zbiorniku.

Fabryka Naczyń Mleczarskich
Konstantego Millera
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

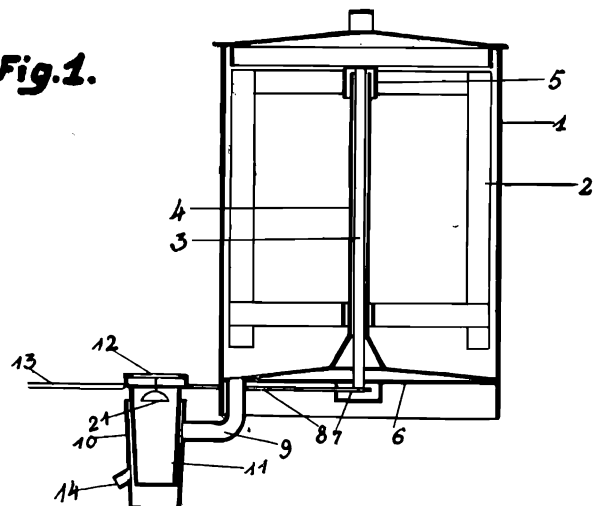


Fig.2.

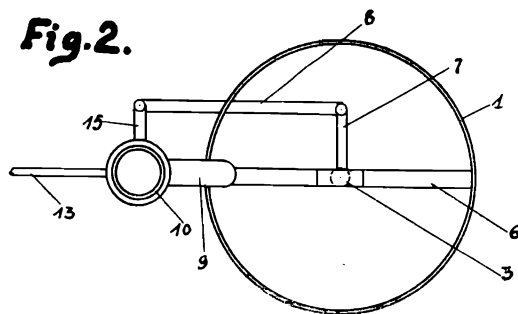


Fig.3.

