POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

134 980

Patent tymczasowy dodatkowy do patentu nr ———

Zgłoszono: 83 05 12 (P. 241973)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 84 03 26

Opis patentowy opublikowano: **1986 05 30**

Int. Cl.[3] **G01N 33/06**

CZYTELNIA Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Krzysztof Wesołowski, Roman Puchalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Łódzka Spółdzielnia Mleczarska, Łódź (Polska)

Tłuszczomierz

Przedmiotem wynalazku jest tłuszczomierz do oznaczania metodą techniczną zawartości tłuszczu w mleku, śmietance lub śmietanie.

Oznaczanie tłuszczu metodą techniczną polega na zmineralizowaniu próbki i wydzielaniu tłuszczu przez wirowanie, a po wydzieleniu tłuszczu wciśnięciu go w otwór rurki szklanej z podziałką, przy czym długość słupka wciśniętego tłuszczu jest miarą zawartości tłuszczu.

Znane tłuszczomierze zbudowane są tak, że stanowi je zbiornik wykonany w kształcie bańki szklanej z otworem cylindrycznym, na przeciw którego na zewnętrznej stronie bańki jest umieszczona rurka z podziałką której otwór o niewielkiej średnicy, z jednej strony łączy się z wewnętrzną przestrzenią zbiornika, a z drugiej jest zaślepiony, przy czym zbiornik jak i rurka stanowią jedną nierozłączną całość.

Znane też jest rozwiązanie według którego tłuszczomierz stanowi cylindryczny zbiornik, którego otwór jest wsunięty walcowy element z otworem zaślepionym w górnej części elementu, mającego na zewnętrznej powierzchni podziałkę, a na dolnej części osadzony elastyczny pierścień.

Znany jest również tłuszczomierz mający cylindryczny korpus wykonany z przezroczystego materiału, który w górnej części jest przewężony, a po zewnętrznej powierzchni górnej części ma podziałkę. W cylindrycznym korpusie umieszczona jest rurka o średnicy mniejszej tak, że między wewnętrzną ścianką korpusu a zewnętrzną rurki jest szczelina, a w rurce jest umieszczony tłok przesuwny w górę i w dół.

Tłuszczomierz według wynalazku ma cylindryczny zbiornik, w którego otwór jest wsunięta rurka z podziałką, w której umieszczony jest trzpień o długości większej od długości rurki.

Tłuszczomierz według wynalazku wyróżnia się znaczną prostotą budowy, dużą trwałością oraz łatwością czyszczenia przyrządu po dokonaniu oznaczenia.

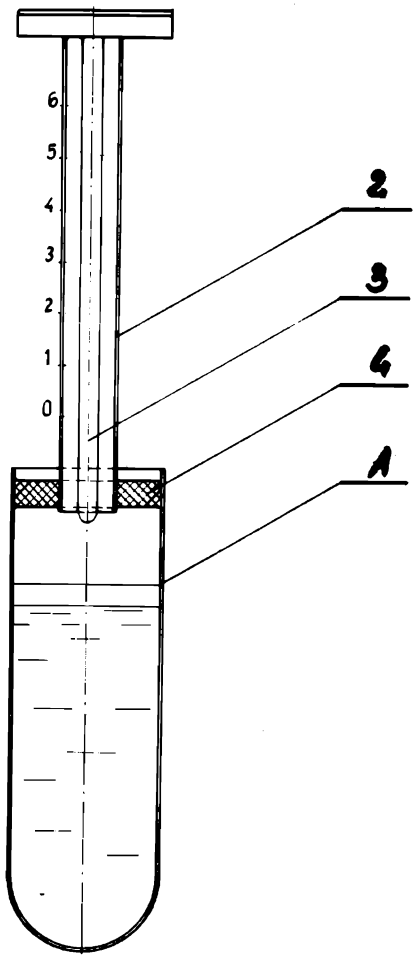
Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku.

Tłuszczomierz ma cylindryczny zbiornik **1**, w którego wolny otwór jest wsunięta rurka **2** z podziałką. W rurce **2** umieszczony jest trzpień **3**, którego średnica jest mniejsza od średnicy rurki co powoduje, że między ścianką rurki **2**, a ścianką trzpienia **3** jest wolna przestrzeń w którą wciskana jest warstwa tłuszczu. Rurka na swej dolnej części ma elastyczny pierścień **4**.

Przyrząd działa następująco. Na próbce umieszczonej w zbiorniku **1** po jej zmineralizowaniu i odwirowaniu powstaje warstwa tłuszczu. Przemieszczenie rurki **2** ku dołowi, powoduje przesuw pierścienia **4** i to sprawia, że tłuszcz zostaje wciśnięty w wolną przestrzeń między trzpieniem **3** a wewnętrzną ścianką rurki **2**. Wysokość słupka tłuszczu jest miarą ilości tłuszczu w badanej próbce. Przesuwając rurkę ku dołowi ustawia się dolną krawędź warstwy tłuszczu na pozycji zero i na podziałce dokonuje się odczytu wysokości górnej krawędzi warstwy tłuszczu.

Zastrzeżenie patentowe

Tłuszczomierz wykonany w postaci cylindrycznego zbiornika, w którego otwór jest wsunięta rurka z podziałką i osadzonym na niej elastycznym pierścieniem stanowiącym tłok, **znamienny tym,** że w rurce **(2)** umieszczony jest trzpień **(3)**.



Pracownia Poligraficzna UP PRL. Nakład 100 egz.
Cena 100 zł