



201j5/16

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38356

Kl. ~~45 g, 4/02~~

45g 5/16

Mieczysław Żurek

Wrocław, Polska

Przyrząd do mechanicznego dojenia

Patent trwa od dnia 25 września 1954 r.

Dotychczas stosowane przyrządy do dojenia mechanicznego polegają na zasadzie mechanicznego wyzyskania mleka z wymion. W tym celu w komorze ssącej kubka udojowego tworzy się pod strzykiem podciśnienie i mleko znajdujące się w zatoce mleczej wymienia pod działaniem ciśnienia atmosferycznego pokonuje opór mięśni zamykający kanalik strzykowy i wycieka ze strzyka.

Przyrządy te posiadają jednak pewne wady, ponieważ nie można nimi wydoić z wymienia wszystkiego mleka, które zebrało się w zatoce mleczej przed rozpoczęciem dojenia oraz mleko spływające do niej podczas dojenia. Natomiast do wydojenia mleka (a szczególnie większych kulek tłuszczowych) z głębiej leżących części wymienia niezbędne jest zastosowanie dokładnego masażu uzupełniającego dodawania ręcznego, przy czym nie wolno zbyt długo przetrzymywać kubków udojowych na strzykach krów, ponieważ przyucza to krowy do powolnego oddawania

mleka i może niekorzystnie wpłynąć na stan poszczególnych ćwiartek wymienia.

W istocie zbyt długie przetrzymywanie kubków może spowodować nawet przedostanie się krwi z naczyń krwionośnych wymienia do mleka. Dalej przy dojeniu dotychczas stosowanymi przyrządami istnieją trudności przy dojeniu ze zbyt małych strzyków. Tych wad nie posiada przyrząd według wynalazku oparty na zasadzie wyciskania mleka ze strzyków. Przyrząd ten mechanicznie naśladuje ruch ręki dojarza przy dojeniu całą dłońią. Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przyrządu, fig. 2 — schemat odmiany przyrządu.

W metalowym cylindrze zewnętrznym 1 umieszczony jest gumowy cylinder 2. Cylinder ten jest przymocowany za pomocą nakrętek 3 i 4. Strzyk 5 jest umieszczony wewnątrz cylindra gumowego. Cylinder metalowy 1 jest połączony za pomocą rurki z instalacją sprężonego powietrza,

która działa w sposób pulsujący. Sprężone powietrze można również zastąpić przez wodę, względnie inną cieczą, w której np. przez pulsacyjne ruchy tłoka powodujemy pulsujący wzrost ciśnienia. Przy tym kształcie cylindra gumowego cylinder ten rozszerza się stopniowo. W pewnym momencie w górnej części cylindra nastąpi zamknięcie strzyka — w tym miejscu cylinder przestaje się już zwężać. Przy dalszym wzroście ciśnienia, zwęża się stopniowo coraz dalej ku dołowi, wyciskając mleko ze strzyka. Mleko to może być wysane w znany sposób przez urządzenie próżniowe, przy odmianie przyrządu (fig. 2) mleko z kubka 1 ścieka węzem 2 do zbiornika 3. Zbiornik ten jest podwieszony pod podbrzuszem krowy 4. Zbiornik 3 jest całkowicie kryty i posiada rurkę 5 wygiętą ku dołowi, co uniemożliwia wpadnięcie nieczystości. Wężem 6

mleko jest przepompowywane do zbiorników, względnie przepływa pod wpływem własnego ciężaru.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do mechanicznego dojenia, znamieny tym, że jest zaopatrzony w metalowy zewnętrzny cylinder (1) i w wewnętrzny gumowy cylinder (2) przymocowany za pomocą nakrętek (3, 4) do zewnętrznego cylindra (1), który jest połączony za pomocą rurki (6) z instalacją sprężonego powietrza działającego w sposób pulsujący, przy czym sprężone powietrze można również zastąpić wodą lub inną cieczą, która przez pulsacyjne ruchy tłoka powoduje wzrost ciśnienia.

Mieczysław Żurek

Fig. 1

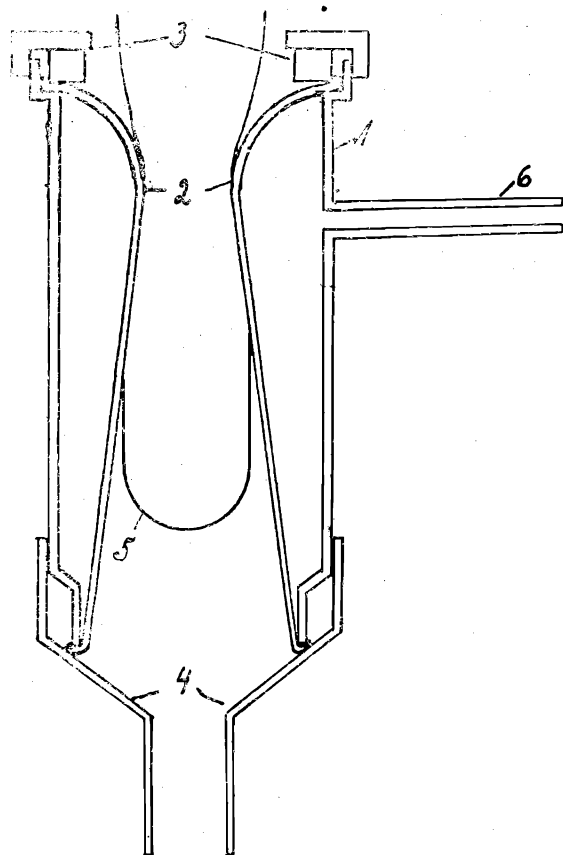


Fig. 2

