



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

Int. Cl.⁴ A01J 5/04

Zgłoszono: 86 01 17 (P. 257514)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 86 11 18

Opis patentowy opublikowano: 88 01 30



Twórcy wynalazku: Adam Kupczyk, Kazimierz Zdun

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego —
Akademia Rolnicza,
Warszawa (Polska)

Kolektor do dojarki

Przedmiotem wynalazku jest kolektor do dojarki z przełącznikiem podciśnienia.

W dotychczas stosowanych kolektorach wprowadza się powietrze do aparatu udojowego specjalną dyszą w celu zmniejszenia wahań podciśnienia. Aparaty udojowe firm Zero-Concord i Trio-vacc wyposażone są w dolnej części kolektora w pływak rozdzielający fazę ciekłą stanowiącą mleko od fazy gazowej stanowiącej powietrze. Mleko transportowane jest przewodem pod pływakiem do zbiornika mleka, podciśnienie robocze dostarczane jest do aparatu udojowego osobnym przewodem. W obecnie stosowanych aparatach udojowych używa się przełączników podciśnienia w celu zniwelowania wysokiego podciśnienia podczas tzw. pustodoju. Przełączniki te są jednak urządzeniem dość skomplikowanym i umiejscowione są za kolektorem.

Celem wynalazku jest skonstruowanie kolektora o prostej budowie zapewniającego właściwe podciśnienie podczas doju.

Kolektor do dojarki według wynalazku zaopatrzony w komorę z dyszą powietrzną i króćcami w pokrywie górnej, zamknięty od dołu zaworem współpracującym z pływakiem charakteryzuje się tym, że w górnej części kolektora znajduje się pływak zamocowany obrotowo na ramieniu względem osi zamocowanej w występach rynienki. Rynienka w najniższej położonej części zaopatrzona jest w dyszę mleczną. Pływak zaopatrzony jest w iglicę zamykającą zawór powietrzny. W króćcu doprowadzającym podciśnienie do kolektora znajduje się zwężenie.

Kolektor do dojarki według wynalazku jest bliżej przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kolektor w przekroju podłużnym, a fig. 2 przedstawia rynienkę w przekroju wzdłuż linii A-A z fig. 1.

Kolektor do dojarki składa się z trzech zasadniczych części: korpusu 5, pokrywa górnej 1 i dolnej 13. W pokrywie górnej 1 znajdują się cztery króćce 4 ustawione pod kątem i króciec 2 z przewężeniem 3 doprowadzający podciśnienie robocze do aparatu udojowego. W górnej części korpusu 5 znajduje się pływak 6 umieszczony obrotowo względem osi 8 na ramieniu 7 w występach rynienki 9. Pływak 6 zaopatrzony jest w iglicę 10 zamykającą zawór powietrzny 11. W najniższej części rynienki 9 znajduje się dysza mleczna 12. Pod rynienką 9 umieszczony jest pływak dolny 14 umocowany obrotowo względem osi 15 w pokrywie dolnej 13. Pływak na stałe połączony jest z zaworem 16 zamykającym przewód 17. Podciśnienie robocze do kolektora dostarczone jest króć-

cem 2 poprzez przewężenie 3. Gdy w układzie przepływ mleka jest niewielki — poniżej 0,25 l/min, odbywa się on dyszą mleczną 12. Zawór powietrzny 11 jest wtedy otwarty. W kolektorze panuje podciśnienie 33 kPa. Przy wzroście natężenia przepływu mleka zaczyna ono wypełniać rynienkę 9 unosząc do góry pływak 6, który zamyka iglicą 10 zawór powietrzny 11. Zamknięcie zaworu powietrznego 11 powoduje podniesienie ciśnienia w kolektorze do 42 kPa. Mleko wtedy wypełnia rynienkę 9 całkowicie, przelewa się ponad jej krawędziami i spływa do komory pływaka dolnego 14. Pływak dolny 14 okresowo podnosi się do góry wraz z zaworem 16, powodując przepływ mleka przewodem 17. Gdy natężenie przepływu mleka ponownie spadnie do 0,25 l/min, pływak 6 opiera się na dnie rynienki 9 i iglica 10 otwiera zawór powietrzny 11, a podciśnienie osiąga wartość 33 kPa.

Zastrzeżenie patentowe

Kolektor do dojarki zaopatrzony w komorę z dyszą powietrzną i króćce w pokrywie górnej, zamknięty od dołu zaworem współpracującym z pływakiem, **znamienny tym**, że w górnej części kolektora znajduje się pływak (6), zamocowany obrotowo na ramieniu (7) względem osi (8) w występach rynienki (9), która w najniższej położonej części zaopatrzona jest w dyszę mleczną (12), przy czym pływak (6) zaopatrzony jest w iglicę (10) zamykającą zawór powietrzny (11), a w króćcu (2) doprowadzającym podciśnienie do kolektora znajduje się zwężenie (3).

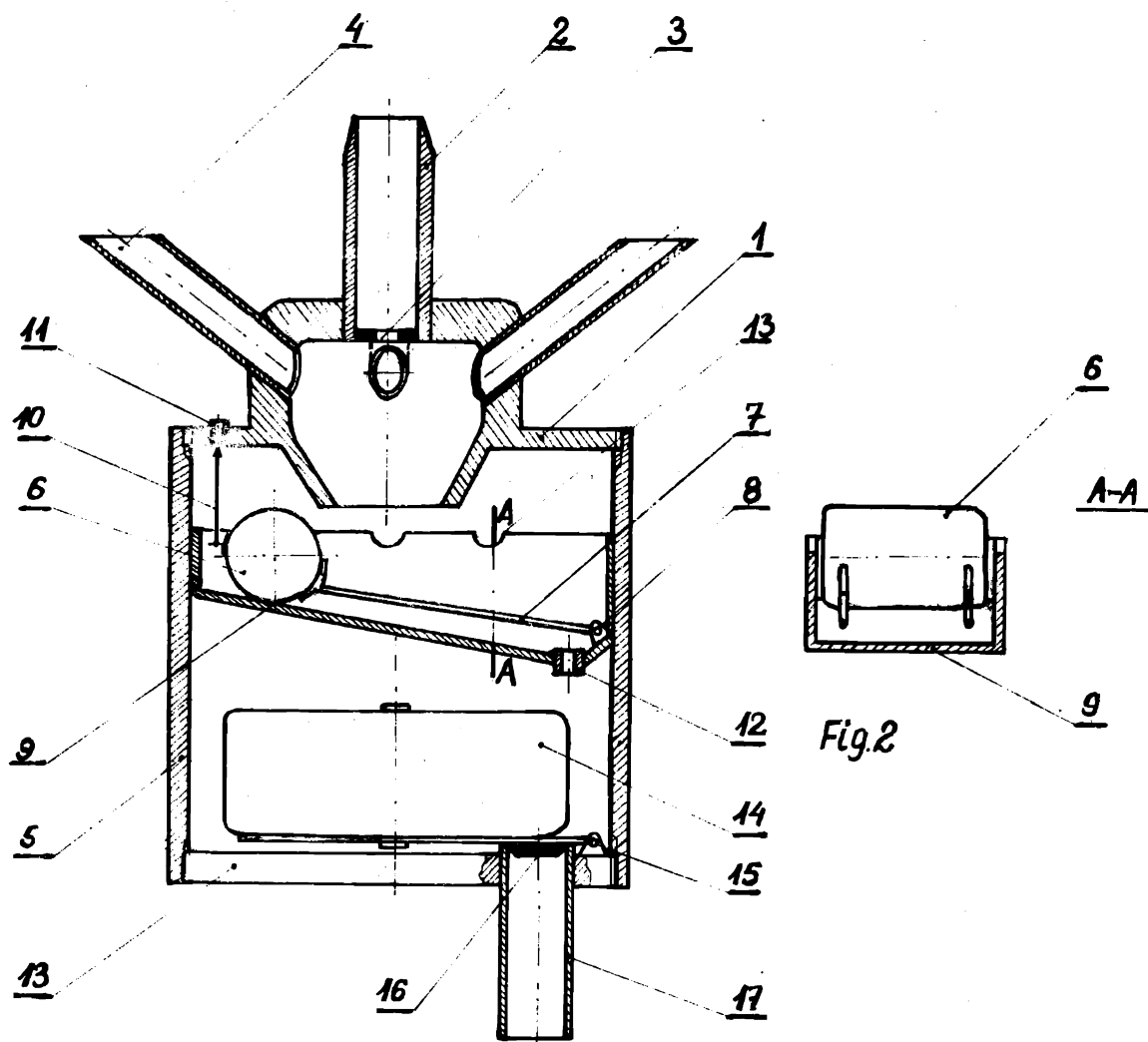


Fig.1

Fig.2