

URZĄD
PATENTOWY
PRLPatent dodatkowy
do patentu nrInt. Cl.³ B08B 9/08
B08B 3/02

Zgłoszono: 15.12.78 (P. 211849)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 16.06.80

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1983

Twórcy wynalazku: Stanisław Karst, Mieczysław Kramczyński, Henryk Rogoziński

Uprawniony z patentu: Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych,
Brzeźno k. Czarnkowa (Polska)

Głowica rozpylająca

Przedmiotem wynalazku jest głowica rozpylająca do rozpylania cieczy stosowanych przy myciu wewnętrznych powierzchni zbiorników, a zwłaszcza zbiorników używanych w zlewniach mleka.

Dotychczas mycie zbiorników najczęściej przeprowadza się ręcznie przy wykorzystaniu strumienia wody wytwarzanego przez pompę. Znane jest również urządzenie do mycia wewnętrznych powierzchni zbiorników według opisu patentowego ZSRR nr 422480. Jest to urządzenie dość skomplikowane i może być produkowane wyłącznie przez wyspecjalizowany zakład produkcyjny. Mycie ręczne, powszechnie stosowane, nie zapewnia właściwej technologii i nie daje gwarancji zachowania odpowiedniej czystości zbiorników.

Celem wynalazku jest opracowanie głowicy rozpylającej ciecz, która przy wykorzystaniu innych znanych urządzeń zapewnia dokładne i zgodne z ustalonym programem, mycie zbiorników.

Głowica rozpylająca według wynalazku wykonana jest w kształcie cylindra zamkniętego od dołu denkiem. W ściankach cylindra znajdują się otwory rozmieszczone w kilku rzędach na całej powierzchni cylindra. Na zewnętrznej powierzchni ścianki głowicy po obu stronach każdego rzędu otworów osadzone są odbojnice rozdrabniające strumień cieczy wytryskującej z otworków. Zewnętrzne krawędzie odbojnic są nachylone po łuku w kierunku osi otworów. Na zewnętrznej powierzchni denka, w jego osi, osadzony jest grzybek w kształcie stożka skierowanego wierzchołkiem do denka. W denku głowicy znajdują się otwory rozmieszczone na okręgu wokół grzybka, przy czym osie tych otworów są prostopadłe do podstawy grzybka. Na stożkowej powierzchni grzybka rozbijają się strumienie cieczy wytryskującej przez otworki znajdujące się w denku głowicy.

Przykład realizacji wynalazku przedstawiono na rysunku na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia do mycia zbiorników, natomiast fig. 2 przekrój osiowy głowicy rozpylającej.

Głowica rozpylająca 1 umieszczona jest wewnątrz zbiornika i połączona jest przewodem 2 z zaworem rozdzielczym 3, którego jedno odgałęzienie połączone jest przewodem 4 z pompą 5, a drugie połączone jest przewodem 6 z otworem znajdującym się w dnie zbiornika. Pompa 5 połączona jest przewodem z myjnią automatyczną ALWA 1500. W przewodzie 7, przez który mleko transportowane jest ze zbiornika do cystern, wbudowany jest zawór rozdzielczy 8, którego odgałęzienie połączone jest przewodem 9 z myjnią automatyczną 10. Głowica rozpylacza 1 wykonana jest w kształcie cylindra, którego jeden koniec połączony jest z przewodem 2, a drugi zamknięty jest denkiem 11.

W ściankach głowicy rozpylającej 1 znajdują się otwory 14 o średnicy 2 mm ułożone w rzędach na całej powierzchni cylindra. Po obu stronach każdego rzędu otworków, na ściankach głowicy rozpylającej 1 osadzone są odbojnice 13, których zewnętrzne krawędzie nachylone są po łuku w kierunku osi otworów 14.

Na zewnętrznej powierzchni denka 11, w jego osi, osadzony jest grzybek 12 w kształcie stożka skierowanego wierzchołkiem w kierunku denka 11. W denku 11 znajdują się otwory 15 rozmieszczone na okręgu wokół grzybka 12.

Ciecz myjąca, której temperatura i skład regulowane są przez myjnię 10, tłoczona jest do głowicy rozpylającej 1 lub przewodem 6 do dolnej części zbiornika. Ze zbiornika ciecz myjąca może być transportowana przewodem 7 na zewnątrz lub przewodem 9 podawana ponownie do myjni 10. Czas mycia i płukania zbiornika jest regulowany automatycznie przez myjnię 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. Głowica rozpylająca, wykonana w postaci cylindra osadzonego na końcu przewodu doprowadzającego ciecz, **znamienna tym**, że cylinder zamknięty jest od dołu denkiem (11), na zewnętrznej powierzchni którego osadzony jest grzybek (12) w kształcie stożka skierowanego wierzchołkiem do denka (11), natomiast w ściankach cylindra znajdują się otwory (14) rozmieszczone w rzędach, a po obu stronach każdego rzędu otworków (14) osadzone są odbojnice (13).

2. Głowica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że w denku (11) znajdują się otwory (15) rozmieszczone na okręgu wokół grzybka (12), przy czym osie tych otworów są prostopadłe do podstawy grzybka.

3. Głowica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zewnętrzne krawędzie odbojnic (13) są nachylone po łuku w kierunku osi otworów (14).

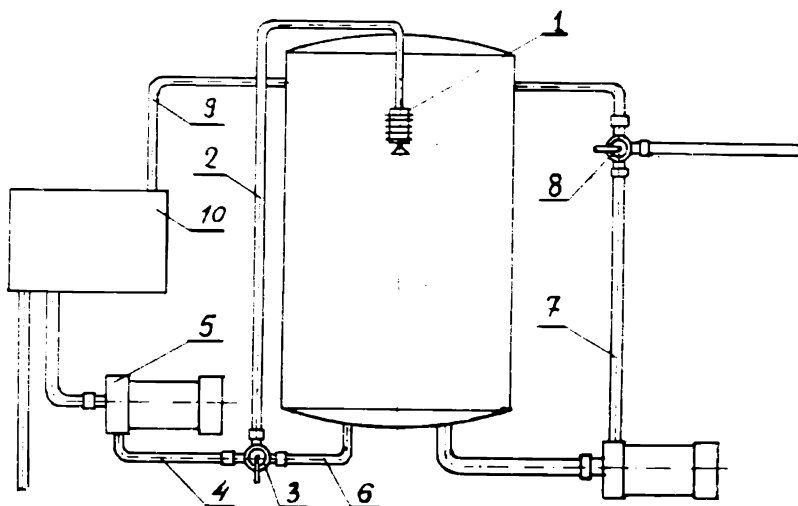


fig 1

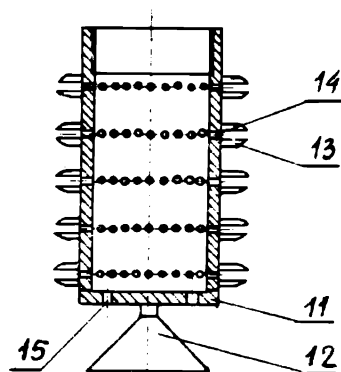


fig 2