



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47047

Kl. 53 e, 3
Kl. internat. A 23 c

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Chrzanowie*)

Chrzanów, Polska

Urządzenie do dezynfekcji pojemników na mleko

Patent trwa od dnia 25 maja 1962 r.

Urządzenia dezynfekujące pojemniki na mleko przeznaczone są do mechanicznego odkażania pojemników dużej pojemności takich jak tanki, cysterny, kontenery za pomocą roztworu odkażającego. Dotychczas odkażanie tych pojemników odbywało się w ten sposób, że obsługująca osoba wchodziła do wnętrza i przy pomocy szczotki ręcznej zmywała powierzchnię płynem odkażającym. Zabieg taki był mało skuteczny, a ponadto stawał się przyczyną wtórnego zakażenia mleka i w efekcie — wzrostu kosztów produkcji.

Urządzenie według wynalazku przedstawione na rysunku składa się z przewodu rurowego 5 w postaci wysięgnika o zmniejszającym się przekroju z osadzoną głowicą 1, oraz z zespołu

dysz 3 i 2 osadzonych obrotowo w korpusie głowicy 1, przy czym zespół dysz osłonięty ażurową osłoną 4 przymocowaną do głowicy 1 składa się z jednej dyszy czołowej 2 posiadającej cylindryczną wkładkę 7 z dwuzwojowymi nacięciami śrubowymi na pobocznicę 8, oraz z dwóch lub więcej dysz promieniowych 3 posiadających krzywiznę w płaszczyźnie.

Obrót zespołu dysz odbywa się pod wpływem momentu obrotowego powstającego na wylocie dysz na skutek odrzutu wpływających strumieni, skierowanych pod kątem około 30 stopni w stosunku do promienia obrotu nasadz. dysz.

Dzięki cylindrycznej wkładce kierującej 7 umieszczonej w dyszy czołowej, posiadającej na pobocznicę nacięcia śrubowe 8 o dużym skoku wytryskujący strumień ulega zawirowaniu, co przyczynia się do pokrycia detergentem dużej powierzchni. Znaczna liczba obrotów zespołu

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Janusz Głowacki.

dysz (około 400 obr/min) powoduje, że cała operacja dezynfekcji trwa około 3 — 5 minut, to znaczy o około 25 — 30 minut krócej niż sposobem dotychczasowym.

Odkazanie za pomocą urządzenia dezynfekującego według wynalazku polega na tym, że osoba obsługująca, stojąc na zewnątrz pojemnika wprowadza przez wąż do wnętrza przyrząd opryskujący umieszczony na wysięgniku rurowym, doprowadzającym detergent do przyrządu. Całość zasilana jest cieczą odkazającą z pompy pod ciśnieniem około 3 kG/cm² za pomocą węża gumowego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do dezynfekcji pojemników na mleko, znamienne tym, że składa się z przewodu

rurowego 5 w postaci wysięgnika o zmniejszającym się przekroju z osadzoną głowicą 1 oraz z zespołu dysz 3 i 2 osadzonych obrotowo w korpusie głowicy 1, przy czym zespół dysz osłonięty ażurową osłoną 4 przymocowaną do głowicy 1, składa się z nieruchomej dyszy czołowej 2 posiadającej cylindryczną wkładkę z dwuzwojowymi nacięciami śrubowymi na pobocznicy, oraz z dwóch lub więcej dysz promieniowych 3 posiadających krzywiznę w płaszczyźnie tak, że obrót głowicy wraz z zespołem dysz odbywa się pod wpływem momentu obrotowego powstającego na wylocie dysz promieniowych w trakcie przetłaczania cieczy dezynfekującej.

Okręgowa Spółdzielnia
Mleczarska
w Chrzanowie

