

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 60244**
(13) Y1
WZORU UŻYTKOWEGO**(21) Numer zgłoszenia: 108737****(51) Intcl⁷:****A46B 3/08****(22) Data zgłoszenia: 08.10.1998****(54)****Szczotka do schładzalników mleka****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****10.04.2000 BUP 08/00****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:****Kropiński Ryszard, Przeźmierowo, PL****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****27.02.2004 WUP 02/04****(72)****Twórca wzoru użytkowego:****Ryszard Kropiński, Przeźmierowo, PL****(57)****PL 60244 Y1**

Ru 60244

Szczotka do schładzalników mleka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szczotka do schładzalników mleka, mająca zastosowanie do ręcznego czyszczenia wewnętrznych powierzchni schładzalników.

Wymagania sanitarno-epidemiologiczne konserwacji wewnętrznych powierzchni schładzalników mleka zabraniają stosowania szczotek z oprawką drewnianą i częścią roboczą inną niż z tworzywa sztucznego, ze względu na możliwość hodowli w drewnie kolonii drobnoustrojów, szkodliwych dla procesu przechowywania mleka

W znanych rozwiązaniach stosowane szczotki, będące równocześnie szczotkami ogólnego zastosowania, mają oprawkę z płaską powierzchnią, ewentualnie łukowo zaokrąglonymi krawędziami, w której znajdują się gniazda z osadzonymi włóknami z tworzyw sztucznych części roboczej. Schładzalnik do mleka ma wiele powierzchni nie będących płaszczyznami. Zastosowanie tego typu szczotek do czyszczenia powierzchni wklęsłych powoduje nierównomierne rozłożenie nacisku na część roboczą szczotki, większe na krawędzi, mniejsze w środkowej części włókien. Powoduje to niedokładne oczyszczenie powierzchni wklęsłych, w szczególnych przypadkach może dojść do zarysowań powierzchni krawędzią oprawki, co może stać się miejscem rozwoju kolonii drobnoustrojów.

Zastosowanie szczotki według wzoru przedstawionego poniżej eliminuje powyższe wady i niedogodności.

Istota wzoru użytkowego, którym jest szczotka do schładzalników mleka w postaci oprawki mającej obsadę trzonka, w której część robocza z tworzywa sztucznego osadzona jest gniazdowo, polega na tym, że oprawka ma powierzchnię osadczą w kształcie zbliżonym do wycinka walczaka, zakończoną z obu stron powierzchniami o zarysie zbliżonym do wycinka kuli. W

powierzchni osadczej usytuowane są, w przybliżeniu w jednakowej odległości od siebie, gniazda, w których zamocowane są włókna z tworzywa sztucznego o jednakowej długości.

Dzięki zastosowaniu szczotki według wzoru, uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

- dokładny kontakt części roboczej szczotki z powierzchnią schładzalnika
- wyeliminowanie zagięć włókien na krawędziach
- wyeliminowanie osadzania się drobnoustrojów na włóknach, a tym samym zwiększenie aseptyczności procesu czyszczenia schładzalnika
- łatwość czyszczenia włókien i powierzchni oprawki
- wyeliminowanie zarysowań powierzchni wewnętrznych schładzalnika, co może być miejscem zagnieżdżania się drobnoustrojów

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, gdzie na fig.1 przedstawiono szczotkę w półwidoku-półprzekroju przez płaszczyznę przechodzącą przez oś wzdłużną i oś gniazda trzonka, na fig.2 przedstawiono szczotkę w przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej, przechodzącej przez oś trzonka, zaś na fig.3 przedstawiono widok szczotki z góry.

Szczotka ma oprawkę 1 z tworzywa sztucznego, w której znajduje się obsada 2 trzonka, nie uwidocznionego na rysunku. Oprawka 1 ma powierzchnię osadczą 3 w kształcie zbliżonym do wycinka walczaka, zakończoną z obu stron powierzchniami o zarysie zbliżonym do wycinka kuli. W powierzchni osadczej 3 usytuowane są gniazda 4, korzystnie w jednakowej odległości od siebie. W gniazdach 4 osadzone są włókna 5 z tworzywa sztucznego o jednakowej długości.



mgr inż. Jerzy ŁUCZAK
RZECZNIK PATENTOWY

10 87 37
5

60244

Zastrzeżenie ochronne

Szczotka do schładzalników mleka w postaci mającej gniazdo trzonka, w której część robocza z tworzywa sztucznego osadzona jest gniazdowo, znamienna tym, że oprawka (1) ma powierzchnię osadczą (3) w kształcie zbliżonym do wycinka walczaka, zakończoną z obu stron powierzchniami o zarysie zbliżonym do wycinka kuli, z gniazdem (4) w przybliżeniu w jednakowej odległości od siebie, w których osadzone są włókna (5) z tworzywa sztucznego.



mgr inż. Jerzy ŁUCZAK
RZECZNIK PATENTOWY

