



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 438

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 12 76
(21) PV 8697-76

(51) Int. Cl. A 01 K 13/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 7 82

(75)
Autor vynálezu JAROŠ MIROSLAV, PRAHA

(54) Zařízení pro mytí struků a vemene ostříkčováním

1

Vynález se týká zařízení pro mytí struků a vemene ostříkčováním.

Dosud se poměrně často používá mytí vemen ostříkčováním, protože je to z provozních důvodů jednodušší než mechanické mytí hadrem nebo kartáčem. Nevýhody dosavadních ostříkčovacích zařízení však spočívají jednak ve velké spotřebě vody, jednak v nutnosti ohřívát vodu pro postřik na vyšší teplotu než je teplota mycí vody. To je dáno poměrně značným ochlazením tryskaného proudu vody, který je nutno stříkat na vemeno z větší vzdálenosti. Dosud totiž nebylo možno se s ostříkčovacím zařízením přiblížit bezprostředně k vemenu automaticky, byla nutná buď ruční obsluha sprchy anebo právě uvedený automatický postřik z větší vzdálenosti. Všechny tyto okolnosti, ať již zbytečná kalorická ztráta při vyšším ohřevu vody, nutnost ruční obsluhy ostříkčovacího zařízení nebo velká spotřeba vody působily velmi nepříznivě na ekonomiku provozu.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny zařízením pro mytí struků a vemene ostříkčováním, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pneumatického válce, na jehož pístnici je uspořádána ostříkovací hlavice napojená na přívod vody, která je opatřena dorazovým dotykem vemena zvířete.

Zařízení pro mytí struků a vemene ostříkčováním podle vynálezu je schopno zblízka ostříkat vemeno a struky jemnými pramenky teplé vody, čímž zaručí dobrou funkci, malý pokles teploty stříkané vody a její malou spotřebu.

Na připojeném výkrese je ve schematickém nárysu znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu.

V podlaží 1 dojícího stání 2 běžné vhodné délky, nejlépe 2,4 m, je uchycen pneumatický válec 3, nejlépe podtlakový. V podlaží 1 je pneumatický válec 3 uspořádán v podstatě svisle. Jeho pístnice 4 je opatřena ostříkovací hlavicí 5, na níž je napojen přívod 6 vody. V ostříkovací hlavicí 5 jsou provedeny ostříkovací otvory 7. K ostříkovací hlavicí 5 může být upevněn dorazový dotyk 8, upravený pro styk s vemem zvířete. Pneumatický válec 3 je s výhodou napojen na rozvodný systém dojírny /neznázorněn/, kde je tlak řádově kolem 50 kPa. Dorazový dotyk 8 může být nahrazen registrací míry vsunutí pístnice 4 pneumatického válce 3, napojenou na ovládací počítač řídicího systému dojírny /neznázorněno/, který je ve spojení se čtecím ústrojím identifikačního systému pro identifikaci jednotlivých dojnic. Napojení na identifikační systémy a počítač je již v živočišné výrobě známé a není proto znázorněno, ano blíže uváděno a popsáno.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto : Při příchodu dojnice do dojícího stání 2, které svou délkou a šířkou určí a fixuje polohu dojnice se počne vysouvat z podlaží 1 pístnice 4 pneumatického válce 3. Výsuvný pohyb vzhůru je prováděn po vpuštění podtlaku z rozvodného systému dojírny nad píst pneumatického válce 3, a to tak dlouho, dokud se ostříkovací hlavička nepřiblíží do blízkosti vemene. Míra vysunutí pístnice 4 s ostříkovací hlavicí 5 je dána buď opřením dorazového dotyku 8 o vemeno, čímž se v důsledku poměrně malého použitého podtlaku zabrání dalšímu vysouvání, anebo impulsem od počítače na základě identifikace dojnice. Potom se provede vpuštěním vody do přívodu 6 ostřík vemene, přičemž voda tryská ostříkovacími otvory 7 z bezprostřední blízkosti na vemeno jemnými praménky. V důsledku toho je spotřeba vody i pokles její teploty malý. Po provedeném ostříku se pístnice 4 s ostříkovací hlavicí 5 zasune zpět do pneumatického válce 3 a může začít dojící proces.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro mytí struků a vemene ostříkváním, vyznačené tím, že sestává z pneumatického válce /3/, na jehož pístnici /4/ je uspořádána ostříkovací hlavička /5/ napojená na přívod /6/ vody, která je opatřena dorazovým dotykem /8/ vemena zvířete.

