

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61D 7/00 (2006.01)

A61D 11/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820009625.4

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201157419Y

[22] 申请日 2008.3.13

[21] 申请号 200820009625.4

[73] 专利权人 张全有

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区乌兰察布东路内蒙古家畜改良站

共同专利权人 李其昌 陈永波

[72] 发明人 张全有 李其昌 陈永波

[74] 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理有限公司

代理人 呼 和

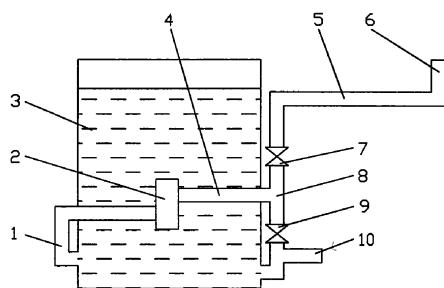
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

母畜乳头消毒装置

[57] 摘要

一种母畜乳头消毒装置，涉及一种给动物乳头消毒并防止其感染和交叉感染的设备。本母畜乳头消毒装置由水箱、水泵、管道、阀门及喷头构成；水泵的入水口通过管道与水箱的一侧相通，其出水口通过管道、三通和阀门与喷头相通，三通的另一头通过管道和阀门与水箱的另一侧相通；另外，水箱的下部装有臭氧进气管。每个乳头的消毒时间为 5 - 10 秒。此装置可以为固定式，也可以为移动便携式。可为挤奶员提供一种快速、简洁，不残留化学物质到奶里，可以长期使用，不会造成乳头皮肤损伤，降低乳腺炎感染，经济实用的全新消毒装置。



1、一种母畜乳头消毒装置，由水箱、水泵、管道、阀门及喷头构成；其特征在于水泵的入水口通过管道与水箱的一侧相通，其出水口通过管道、三通和阀门与喷头相通，三通的另一头通过管道和阀门与水箱的另一侧相通；另外，水箱的下部装有臭氧进气管。

母畜乳头消毒装置

技术领域

一种母畜乳头消毒装置，涉及一种给动物乳头消毒并防止其感染和交叉感染的设备。

背景技术

在奶业养殖里，由于环境因素和奶牛与奶山羊的乳头结构等原因，乳头易污染细菌且这些细菌在挤奶机的真空左右下更容易通过乳头管进入乳区，引起母畜乳腺炎。乳头在挤奶前后消毒，是多年来奶牛养殖者们一直关注的问题。环境病原菌和传染性病原菌通过乳头污染导致乳腺炎和奶产量与质量的下降，以及挤奶前后乳头消毒可减少临床型乳腺炎的发生率都是有大量的研究和生产实践证明的。

目前，奶牛或奶山羊的养殖者们为了减少乳腺炎病的发生和奶里体细菌数的降低，在挤奶前后多采用碘液浸泡消毒法。此法通常要求将乳头浸泡 30 秒钟（或喷雾），然后再用干毛巾或吸湿纸巾擦干浸泡过的乳头，以尽量减少消毒液进入奶中。然而此法不足之处是：长期使用碘液会造成乳头皮肤开裂、损伤，从而更容易细菌对乳头的侵入，最终导致乳腺组织的感染；再者是碘液价格相对昂贵，需要经常购买。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种能快速、便捷、易于操作的乳头消毒装置。

本母畜乳头消毒装置由水箱、水泵、管道、阀门及喷头构成；水泵的入水口通过管道与水箱的一侧相通，其出水口通过管道、三通和阀门与喷头相通，三通的另一头通过管道和阀门与水箱的另一侧相通；另外，水箱的下部装有臭氧进气管。

本母畜乳头消毒装置的工作过程：臭氧通过臭氧进气管进入水箱，与

水混合。关闭通往喷头的阀门，打开通向水箱的阀门。水泵将水抽出，然后再注入水箱，进行循环，使水和臭氧充分混合。之后，关掉通向水箱的阀门，同时打开通往喷头的阀门。此时，从喷头喷出的臭氧水就可对母畜的乳头进行消毒。每个乳头的消毒时间为5—10秒。

此装置可以为固定式，也可以为移动便携式。可为挤奶员提供一种快速、简洁，不残留化学物质到奶里，可以长期使用，不会造成乳头皮肤损伤，降低乳腺炎感染，经济实用的全新消毒装置。

附图说明

图1本母畜乳头消毒装置的剖面示意图。

具体实施方式

本母畜乳头消毒装置由水箱3、水泵2、管道1、4、5、阀门7、9及喷头6构成；水泵2的入水口通过管道1与水箱3的一侧相通，其出水口通过管道4、三通8、阀门7、管道5与喷头6相通，三通8的另一头通过管道和阀门9与水箱3的另一侧相通；另外，水箱3的下部装有臭氧进气管10。水泵2即可以放在水箱3里，也可以放在水箱3外。

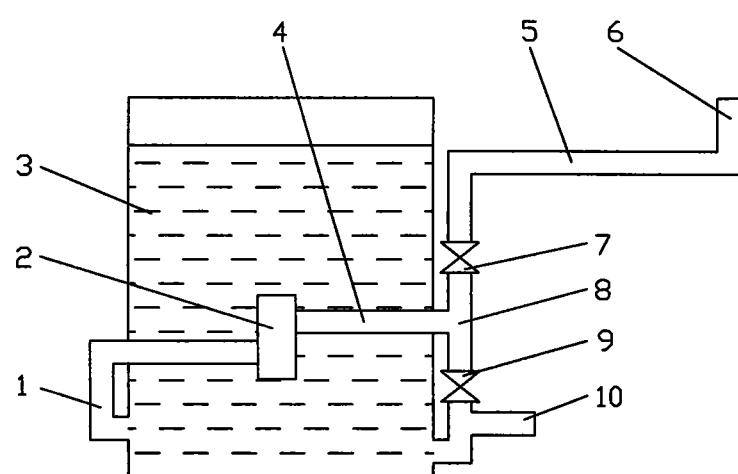


图 1