



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202949831 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220641656. 8

(22) 申请日 2012. 11. 29

(73) 专利权人 巫溪县银龙畜禽养殖有限公司

地址 405803 重庆市巫溪县文峰镇三宝村

(72) 发明人 李银权 李奎权 陈光俊 周银辉

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 秦力军

(51) Int. Cl.

A01K 1/02(2006. 01)

A61L 2/18(2006. 01)

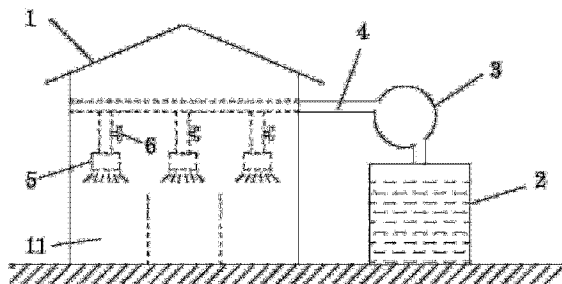
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动化消毒猪舍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动化消毒猪舍,包括猪舍,所述猪舍内设有若干个相互隔开的猪圈,各个猪圈的上方设有至少一个喷头;还包括消毒罐、泵和输液管,其中,消毒罐用于盛装消毒液,泵的输出端连接输液管,输液管与各个猪圈上方的喷头连通。采用本实用新型的猪舍在进行消毒时,泵将消毒罐内的消毒液压入输液管,输液管内的消毒液通过喷头向各个猪圈进行喷洒,降低了饲养员的劳动强度,减少了养猪者的劳动成本投入,提高了猪舍的自动化程度。



1. 一种自动化消毒猪舍,包括猪舍(1),所述猪舍(1)内设有若干个相互隔开的猪圈(11),其特征在于:各个猪圈(11)的上方设有至少一个喷头(5);还包括消毒罐(2)、泵(3)和输液管(4),其中,消毒罐(2)用于盛装消毒液,泵(3)的输入端伸入消毒罐(2)内,泵(3)的输出端连接输液管(4),输液管(4)与各个猪圈(11)上方的喷头(5)连通。

2. 根据权利要求1所述的自动化消毒猪舍,其特征在于:所述的输液管(4)与喷头(5)连接的管路上设有截断阀(6)。

3. 根据权利要求2所述的自动化消毒猪舍,其特征在于:所述的截断阀(6)采用电动阀门。

自动化消毒猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种猪舍,特别是涉及一种自动化消毒猪舍。

背景技术

[0002] 为了防止猪产生疾病,需要定期对猪舍消毒。通常,在无病发生时,需要每月消毒一次;在有病发生时,则需要随时消毒。在消毒时,消毒人员需将盛装消毒液的器皿运送到猪舍内的各个猪圈进行现场喷洒,不仅增加了猪场饲养员的劳动强度,而且增加了养猪者的劳动成本投入。

[0003] 针对上述不足,需探索一种自动化消毒猪舍,降低猪场饲养员的劳动强度,减少养猪者的劳动成本投入。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种自动化消毒猪舍,能够自动向各个猪圈喷洒消毒液,降低了饲养员的劳动强度,减少了养猪者的劳动成本投入。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 一种自动消毒猪舍,包括猪舍,所述猪舍内设有若干个相互隔开的猪圈,其特征在于:各个猪圈的上方设有至少一个喷头;还包括消毒罐、泵和输液管,其中,消毒罐用于盛装消毒液,泵的输入端伸入消毒罐内,泵的输出端连接输液管,输液管与各个猪圈上方的喷头连通。

[0007] 进一步,所述的输液管与喷头连接的管路上设有截断阀。

[0008] 进一步,所述的截断阀采用电动阀门。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的包括猪舍,所述猪舍内设有若干个相互隔开的猪圈,各个猪圈的上方设有至少一个喷头;还包括消毒罐、泵和输液管,其中,消毒罐用于盛装消毒液,泵的输入端伸入消毒罐内,泵的输出端连接输液管,输液管与各个猪圈上方的喷头连通。采用本实用新型的猪舍在进行消毒时,泵将消毒罐内的消毒液压入输液管,输液管内的消毒液通过喷头向各个猪圈进行喷洒,降低了饲养员的劳动强度,减少了养猪者的劳动成本投入,提高了猪舍的自动化程度。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图1所示:本实施例的自动化消毒猪舍,包括猪舍1、消毒罐2、泵3和输液管4,猪舍1内设有若干个相互隔开的猪圈11,各个猪圈11的上方设有至少一个喷头5,消毒罐2用于盛装消毒液,泵3的输入端伸入消毒

罐 2 内, 泵 3 的输出端连接输液管 4, 输液管 4 与各个猪圈 11 上方的喷头 5 连通。采用本实用新型的猪舍在进行消毒时, 首先打开泵 3, 泵 3 将消毒罐 2 内的消毒液压入输液管 4, 输液管 4 内的消毒液通过喷头 5 向各个猪圈 11 进行喷洒, 喷洒完毕后, 关闭泵 3, 完成对猪舍 1 的消毒, 这样不仅可以降低饲养员对猪舍消毒的劳动强度, 而且可以减少养猪者的劳动成本投入, 还可以提高猪舍的自动化程度。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进, 输液管 4 与喷头 5 连接的管路上设有截断阀 6。在喷洒消毒液时, 打开泵 3, 同时根据需求打开对应的截断阀 6, 截断阀 6 打开后, 输液管 4 内的消毒液通过喷头 5 开始向相应的猪圈 11 喷洒, 喷洒完毕后, 关闭喷洒前打开的截断阀 6, 同时关闭泵 3, 完成对猪舍 1 的消毒。采用此种设计可根据需求对某些猪圈 11 进行定向消毒, 提高猪舍 1 的自动化程度。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进, 截断阀 6 采用电动阀门。由于截断阀 6 设置在猪圈 11 上方, 若截断阀 6 采用手动阀门, 由于受到高度限制不便于打开或关闭, 因此在本实施例中, 截断阀 6 均采用电动阀门。在喷洒消毒液时, 打开泵 3, 同时按下电动阀门控制箱上的启动按钮, 打开对应的截断阀 6, 开始对猪圈 11 进行消毒; 消毒完成后, 关闭泵 3, 同时按下电动阀门控制箱上的关闭按钮, 关闭对应的截断阀 6, 完成对猪舍 1 的消毒。因此, 截断阀 6 采用电动阀门不仅便于打开或关闭, 更方便对截断阀 6 实现远程控制。

[0015] 最后说明的是, 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

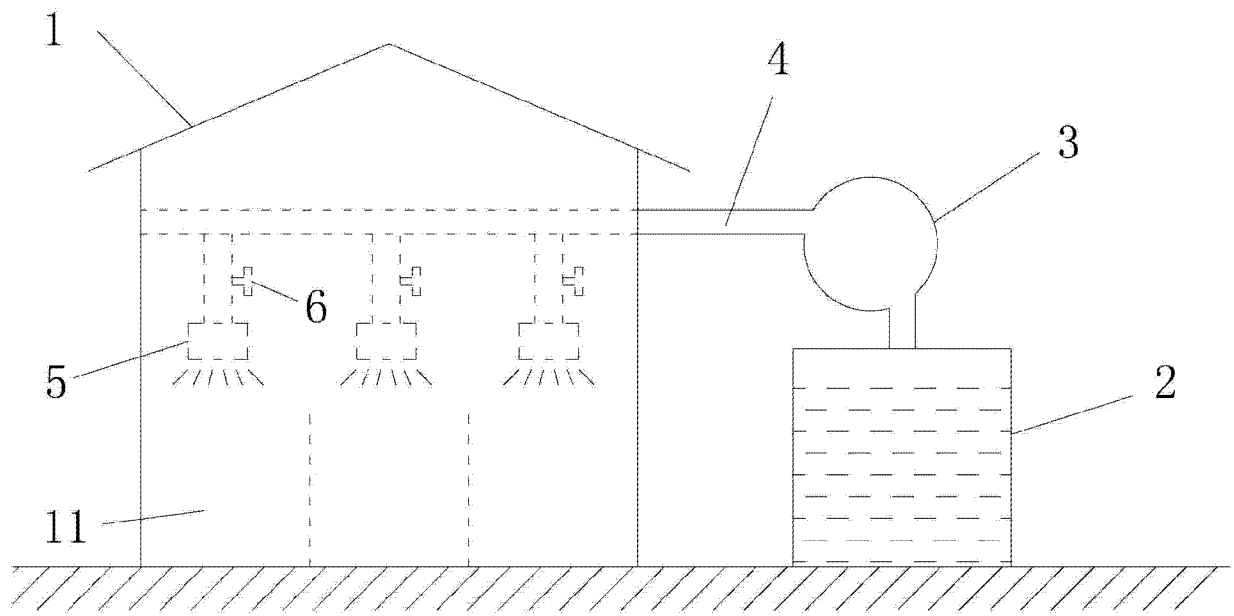


图 1