



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217066268 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202122592133.0

(22) 申请日 2021.10.27

(73) 专利权人 峨边弘旺养殖专业合作社
地址 610000 四川省乐山市峨边彝族自治县杨村乡大坪村土岩组18号

(72) 发明人 韩章华

(51) Int. Cl.

A47L 11/282 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

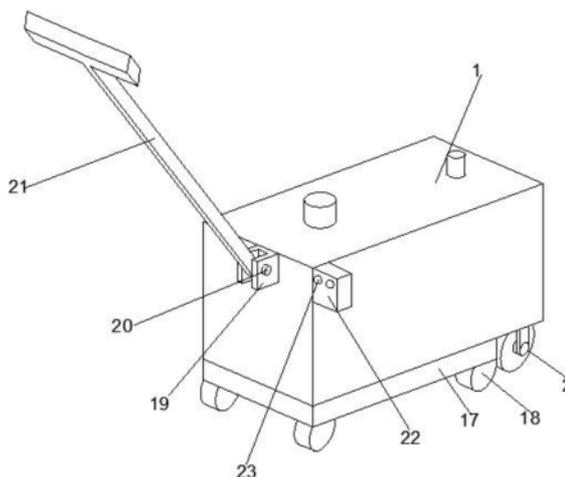
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的底部一端安装有清扫装置,所述清洗箱内设有L形分隔板,所述L形分隔板将所述清洗箱分隔为清水仓和消毒液仓,所述清水仓的底部设有水泵,所述水泵的输出端连接有输送管道,所述输送管道延伸至所述清洗箱的外壁底部对称设有清洗喷头,所述清洗喷头位于所述清扫装置的两侧,所述清扫装置包括连接轴,所述连接轴的两端均设有活动轴一,所述活动轴一远离所述连接轴的一端均活动连接有安装板,有益效果:这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对猪舍进行清洗,同时,具有消毒的功能,且清洗的同时,可以对清扫刷进行持续清洗,保证清洗的干净以及消毒的全面。



1. 一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于,所述清洗箱(1)的底部一端安装有清扫装置(2),所述清洗箱(1)内设有L形隔板(29),所述L形隔板(29)将所述清洗箱(1)分隔为清水仓(3)和消毒液仓(4),所述消毒液仓(4)底部位于所述L形隔板(29)上设有消毒液出管(5),所述消毒液出管(5)位于所述清水仓(3)内的一端设有电磁阀(6),所述清水仓(3)的底部设有水泵(7),所述水泵(7)的输出端连接有输送管道(8),所述输送管道(8)延伸至所述清洗箱(1)的外壁底部对称设有清洗喷头(9),所述清洗喷头(9)位于所述清扫装置(2)的两侧,所述清扫装置(2)包括连接轴(10),所述连接轴(10)的两端均设有活动轴一(11),所述活动轴一(11)远离所述连接轴(10)的一端均活动连接有安装板(12),所述安装板(12)安装在所述清洗箱(1)的底部两侧,所述连接轴(10)上设有若干弹性连接块(13),所述弹性连接块(13)外壁上包覆有清扫刷(14),任意一个所述活动轴一(11)的一端通过传动杆(15)连接有驱动电机(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的底部设有支撑底板(17),所述支撑底板(17)的底部活动连接有四个行走轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(1)远离所述清扫装置(2)的一端固定设有C形块(19),所述C形块(19)内设有活动轴二(20),所述活动轴二(20)连接有推杆(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的外壁一侧设有控制箱(22),所述控制箱(22)上分别设有指示灯和控制按钮(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(1)上安装有搅拌电机(24),所述搅拌电机(24)的输出端延伸至所述清水仓(3)内设有搅拌杆(25),所述搅拌杆(25)上设有若干搅拌叶(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,其特征在于,所述清洗箱(1)上分别设有与所述清水仓(3)连通的进水管(28)和与所述消毒液仓(4)连通的消毒液进管(27)。

一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪舍清洗技术领域,具体来说,涉及一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置。

背景技术

[0002] 养殖业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。养殖业是农业的主要组成部分之一。农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 生猪养殖是养殖业中较为常见的一种,生猪通常被养殖在猪舍内。在生猪饲养过程中,需要定期对猪舍进行清洁,现有技术中,一般是采用单清洁枪对猪舍进行清洗,这样的清洁效率较低下,劳动量大,且清洁效果差。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的底部一端安装有清扫装置,所述清洗箱内设有L形分隔板,所述L形分隔板将所述清洗箱分隔为清水仓和消毒液仓,所述消毒液仓底部位于所述L形分隔板上设有消毒液出管,所述消毒液出管位于所述清水仓内的一端设有电磁阀,所述清水仓的底部设有水泵,所述水泵的输出端连接有输送管道,所述输送管道延伸至所述清洗箱的外壁底部对称设有清洗喷头,所述清洗喷头位于所述清扫装置的两侧,所述清扫装置包括连接轴,所述连接轴的两端均设有活动轴一,所述活动轴一远离所述连接轴的一端均活动连接有安装板,所述安装板安装在所述清洗箱的底部两侧,所述连接轴上设有若干弹性连接块,所述弹性连接块外壁上包覆有清扫刷,任意一个所述活动轴一的一端通过传动杆连接有驱动电机。

[0008] 进一步的,所述清洗箱的底部设有支撑底板,所述支撑底板的底部活动连接有四个行走轮。

[0009] 进一步的,所述清洗箱远离所述清扫装置的一端固定设有C形块,所述C形块内设有活动轴二,所述活动轴二连接有推杆。

[0010] 进一步的,所述清洗箱的外壁一侧设有控制箱,所述控制箱上分别设有指示灯和控制按钮。

[0011] 进一步的,所述清洗箱上安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端延伸至所述清水仓内设有搅拌杆,所述搅拌杆上设有若干搅拌叶。

[0012] 进一步的,所述清洗箱上分别设有与所述清水仓连通的进水管和与所述消毒液仓连通的消毒液进管。

[0013] 本实用新型提供了一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,有益效果如下:

[0014] (1)、通过在清洗箱的底部一端安装有清扫装置,清洗箱内设有L形分隔板,L形分隔板将清洗箱分隔为清水仓和消毒液仓,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对猪舍进行清洗,同时,具有消毒的功能,且清洗的同时,可以对清扫刷进行持续清洗,保证清洗的干净以及消毒的全面。

[0015] (2)、在清洗箱的底部设有支撑底板,所述支撑底板的底部活动连接有四个行走轮,利用支撑底板配个行走轮,方便设备整体的移动。

[0016] (3)、在清洗箱远离所述清扫装置的一端固定设有C形块,所述C形块内设有活动轴二,所述活动轴二连接有推杆,利用推杆推动清洗箱移动,方便其对猪舍进行清洗。

[0017] (4)、在清洗箱的外壁一侧设有控制箱,所述控制箱上分别设有指示灯和控制按钮,利用控制按钮可以控制设备的开关。

[0018] (5)、在清洗箱上安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端延伸至所述清水仓内设有搅拌杆,所述搅拌杆上设有若干搅拌叶,利用搅拌电机带动搅拌杆上的搅拌叶转动,使清水与消毒液充分混合,提高消毒的作用。

[0019] (6)、在清洗箱上分别设有与所述清水仓连通的进水管和与所述消毒液仓连通的消毒液进管,方便清水的添加和消毒液的添加。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是根据本实用新型实施例的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置的结构示意图;

[0022] 图2是根据本实用新型实施例的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置中清洗箱的结构示意图;

[0023] 图3是根据本实用新型实施例的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置中清扫装置的结构示意图。

[0024] 图中:

[0025] 1、清洗箱;2、清扫装置;3、清水仓;4、消毒液仓;5、消毒液出管;6、电磁阀;7、水泵;8、输送管道;9、清洗喷头;10、连接轴;11、活动轴一;12、安装板;13、弹性连接块;14、清扫刷;15、传动杆;16、驱动电机;17、支撑底板;18、行走轮;19、C形块;20、活动轴二;21、推杆;22、控制箱;23、控制按钮;24、搅拌电机;25、搅拌杆;26、搅拌叶;27、消毒液进管;28、进水管;29、L形分隔板。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做出进一步的描述:

[0028] 实施例一:

[0029] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种规模化的生猪自繁自养用猪舍清洗装置,包括清洗箱1,所述清洗箱1的底部一端安装有清扫装置2,所述清洗箱1内设有L形分隔板29,所述L形分隔板29将所述清洗箱1 分隔为清水仓3和消毒液仓4,所述消毒液仓4底部位于所述L形分隔板 29上设有消毒液出管5,所述消毒液出管5位于所述清水仓3内的一端设有电磁阀6,所述清水仓3的底部设有水泵7,所述水泵7的输出端连接有输送管道8,所述输送管道8延伸至所述清洗箱1的外壁底部对称设有清洗喷头9,所述清洗喷头9位于所述清扫装置2的两侧,所述清扫装置2 包括连接轴10,所述连接轴10的两端均设有活动轴一11,所述活动轴一 11远离所述连接轴10的一端均活动连接有安装板12,所述安装板12安装在所述清洗箱1的底部两侧,所述连接轴10上设有若干弹性连接块13,所述弹性连接块13外壁上包覆有清扫刷14,任意一个所述活动轴一11的一端通过传动杆15连接有驱动电机16。

[0030] 通过本实用新型的上述方案,通过在清洗箱1的底部一端安装有清扫装置2,所述清洗箱1内设有L形分隔板29,所述L形分隔板29将所述清洗箱1分隔为清水仓3和消毒液仓4,所述消毒液仓4底部位于所述L形分隔板29上设有消毒液出管5,所述消毒液出管5位于所述清水仓3内的一端设有电磁阀6,所述清水仓3的底部设有水泵7,所述水泵7的输出端连接有输送管道8,所述输送管道8延伸至所述清洗箱1的外壁底部对称设有清洗喷头9,所述清洗喷头9位于所述清扫装置2的两侧,所述清扫装置2包括连接轴10,所述连接轴10的两端均设有活动轴一11,所述活动轴一11远离所述连接轴10的一端均活动连接有安装板12,所述安装板 12安装在所述清洗箱1的底部两侧,所述连接轴10上设有若干弹性连接块13,所述弹性连接块13外壁上包覆有清扫刷14,任意一个所述活动轴一11的一端通过传动杆15连接有驱动电机16,本申请的装置在使用时,首先将清水仓3和消毒液仓4内分别加满清水和消毒液,打开电磁阀6,使消毒液通过消毒液出管5将一定量的消毒液排入清水仓3内,此时,启动水泵7,使其将清水仓3内的混合消毒液的清水通过输送管道8从清洗喷头9上喷出,同时,启动驱动电机16,使其带动连接轴10,从而使清扫刷14转动,由于清洗喷头9位于清扫装置2的两侧,进行清扫时,可以通过混合消毒液的清水对地面以及清扫刷14进行清洗,保证清扫的干净,同时具有消毒功能,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对猪舍进行清洗,同时,具有消毒的功能,且清洗的同时,可以对清扫刷14进行持续清洗,保证清洗的干净以及消毒的全面。

[0031] 实施例二:

[0032] 如图1所示,所述清洗箱1的底部一端安装有清扫装置2,所述清洗箱1内设有L形分隔板29,所述L形分隔板29将所述清洗箱1分隔为清水仓3和消毒液仓4,所述消毒液仓4底部位于所述L形分隔板29上设有消毒液出管5,所述消毒液出管5位于所述清水仓3内的一端设有电磁阀6,所述清水仓3的底部设有水泵7,所述水泵7的输出端连接有输送管道8,所述输送管道8延伸至所述清洗箱1的外壁底部对称设有清洗喷头9,所述清洗喷头9位于所述清扫装置2的两侧,所述清扫装置2包括连接轴10,所述连接轴10的两端均设有活动轴一11,所述

活动轴一11远离所述连接轴10的一端均活动连接有安装板12,所述安装板12安装在所述清洗箱1的底部两侧,所述连接轴10上设有若干弹性连接块13,所述弹性连接块13外壁上包覆有清扫刷14,任意一个所述活动轴一11的一端通过传动杆15连接有驱动电机16,所述清洗箱1的底部设有支撑底板17,所述支撑底板17的底部活动连接有四个行走轮18,利用支撑底板17配个行走轮18,方便设备整体的移动;

[0033] 实施例三:

[0034] 如图1所示,所述清洗箱1的底部一端安装有清扫装置2,所述清洗箱1内设有L形分隔板29,所述L形分隔板29将所述清洗箱1分隔为清水仓3和消毒液仓4,所述消毒液仓4底部位于所述L形分隔板29上设有消毒液出管5,所述消毒液出管5位于所述清水仓3内的一端设有电磁阀6,所述清水仓3的底部设有水泵7,所述水泵7的输出端连接有输送管道8,所述输送管道8延伸至所述清洗箱1的外壁底部对称设有清洗喷头9,所述清洗喷头9位于所述清扫装置2的两侧,所述清扫装置2包括连接轴10,所述连接轴10的两端均设有活动轴一11,所述活动轴一11远离所述连接轴10的一端均活动连接有安装板12,所述安装板12安装在所述清洗箱1的底部两侧,所述连接轴10上设有若干弹性连接块13,所述弹性连接块13外壁上包覆有清扫刷14,任意一个所述活动轴一11的一端通过传动杆15连接有驱动电机16,所述清洗箱1远离所述清扫装置2的一端固定设有C形块19,所述C形块19内设有活动轴二20,所述活动轴二20连接有推杆21,利用推杆21推动清洗箱1移动,方便其对猪舍进行清洗;

[0035] 实施例四:

[0036] 如图2所示,所述清洗箱1的底部一端安装有清扫装置2,所述清洗箱1内设有L形分隔板29,所述L形分隔板29将所述清洗箱1分隔为清水仓3和消毒液仓4,所述消毒液仓4底部位于所述L形分隔板29上设有消毒液出管5,所述消毒液出管5位于所述清水仓3内的一端设有电磁阀6,所述清水仓3的底部设有水泵7,所述水泵7的输出端连接有输送管道8,所述输送管道8延伸至所述清洗箱1的外壁底部对称设有清洗喷头9,所述清洗喷头9位于所述清扫装置2的两侧,所述清扫装置2包括连接轴10,所述连接轴10的两端均设有活动轴一11,所述活动轴一11远离所述连接轴10的一端均活动连接有安装板12,所述安装板12安装在所述清洗箱1的底部两侧,所述连接轴10上设有若干弹性连接块13,所述弹性连接块13外壁上包覆有清扫刷14,任意一个所述活动轴一11的一端通过传动杆15连接有驱动电机16,所述清洗箱1上安装有搅拌电机24,所述搅拌电机24的输出端延伸至所述清水仓3内设有搅拌杆25,所述搅拌杆25上设有若干搅拌叶26,利用搅拌电机24带动搅拌杆25上的搅拌叶26转动,使清水与消毒液充分混合,提高消毒的作用。

[0037] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0038] 在实际应用时,在使用时,首先将清水仓3和消毒液仓4内分别加满清水和消毒液,打开电磁阀6,使消毒液通过消毒液出管5将一定量的消毒液排入清水仓3内,此时,启动水泵7,使其将清水仓3内的混合消毒液的清水通过输送管道8从清洗喷头9上喷出,同时,启动驱动电机16,使其带动连接轴10,从而使清扫刷14转动,由于清洗喷头9位于清扫装置2的两侧,进行清扫时,可以通过混合消毒液的清水对地面以及清扫刷14进行清洗,保证清扫的干净,同时具有消毒功能,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对猪舍进行清洗,同时,具有消毒的功能,且清洗的同时,可以对清扫刷14进行持续清洗,保证清洗的干净以及

消毒的全面。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

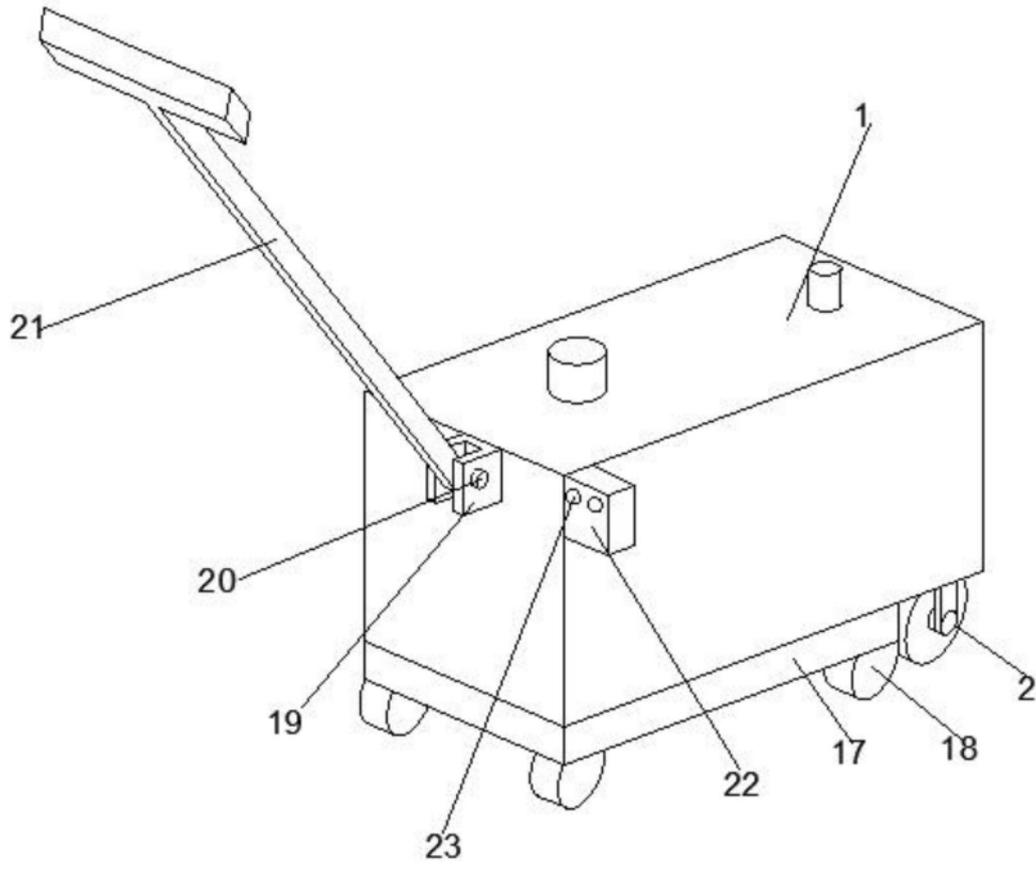


图1

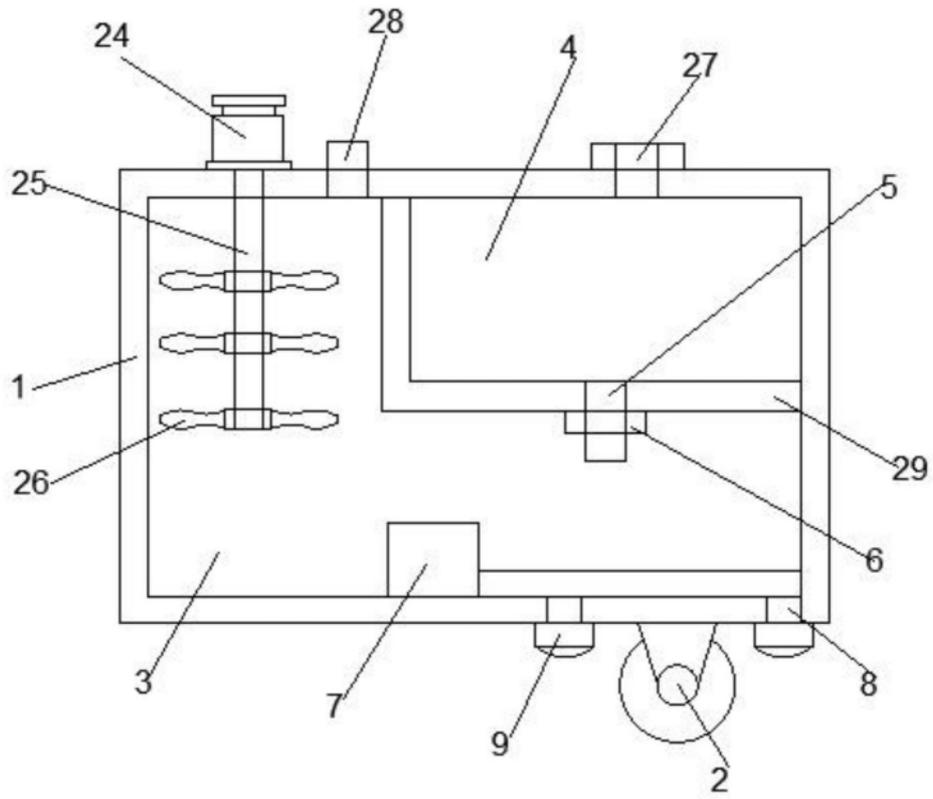


图2

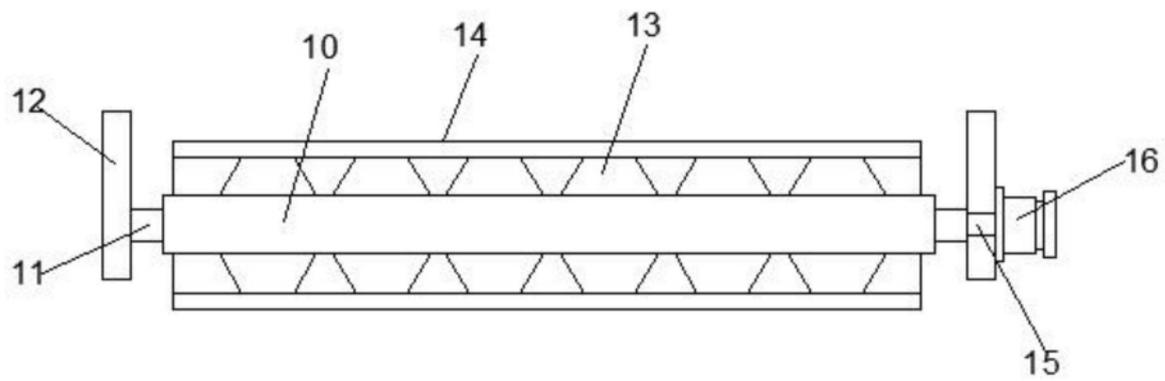


图3