



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215836387 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121676592.0

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 阆中市金牧源种养殖专业合作社

地址 610000 四川省南充市阆中市文成镇
宝安村2组

(72) 发明人 张兆勇

(51) Int. Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

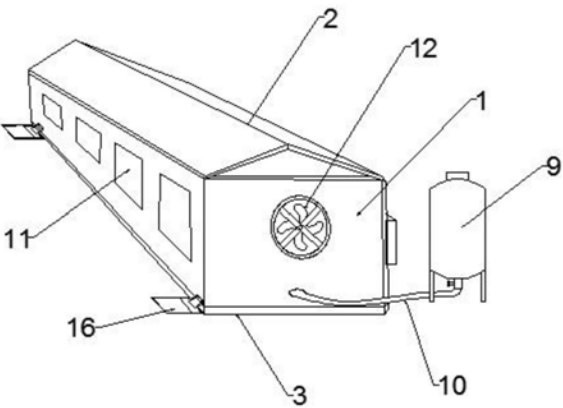
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,包括圈舍和舍顶,舍顶位于圈舍的顶端,圈舍的底端设置有预埋座,圈舍的内部两端均设置有养殖框栏,预埋座的两端均设置有排污槽,养殖框栏远离排污槽的一端设置有固定框,养殖框栏的两侧均设置有与固定框连接的侧开口框,侧开口框延伸至固定框的内部,侧开口框上设置有移动调节装置,移动调节装置的下端设置有清理组件,圈舍的一端设置有蓄水罐,蓄水罐通过连通水管与清理组件连接。
有益效果:从而可自动对肉牛粪便进行清理,通过收集入收集池内集中处理,进而可以提高肉牛养殖圈舍的粪便清理效率,从而使肉牛养殖圈舍保持清洁。



1. 一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,包括圈舍(1)和舍顶(2),所述舍顶(2)位于所述圈舍(1)的顶端,所述圈舍(1)的底端设置有预埋座(3),所述圈舍(1)的内部两端均设置有养殖框栏(4),所述预埋座(3)的两端均设置有排污槽(5),所述养殖框栏(4)远离所述排污槽(5)的一端设置有固定框(6),所述养殖框栏(4)的两侧均设置有与所述固定框(6)连接的侧开口框(7),所述侧开口框(7)延伸至所述固定框(6)的内部,所述侧开口框(7)上设置有移动调节装置(8),所述移动调节装置(8)的下端设置有清理组件,所述圈舍(1)的一端设置有蓄水罐(9),所述蓄水罐(9)通过连通水管(10)与所述清理组件连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述圈舍(1)的两端均设置有通风窗(11),所述通风窗(11)上均设置有防晒网。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述圈舍(1)的两侧的上端均设置有通风口,所述通风口上均设置有连接风扇(12),所述连接风扇(12)通过连接框与所述通风口固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述排污槽(5)位于所述养殖框栏(4)的一端均设置有钢筋架(13),所述钢筋架(13)由若干横向钢筋和纵向钢筋组成,所述横向钢筋和所述纵向钢筋形成落料口。

5. 根据权利要求1所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述养殖框栏(4)的一侧上端均设置有食料口(14),所述养殖框栏(4)位于所述食料口(14)的一侧中部均设置有喂养饲料槽(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述预埋座(3)的两端均设置有收集池(16),所述收集池(16)的上端对应所述排污槽(5)的下料口,所述收集池的上端设置有盖板。

7. 根据权利要求1所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述移动调节装置(8)包括位于所述固定框(6)内部一端的调节电机(17),所述侧开口框(7)位于所述固定框(6)的一端分别设置有转动轮(18)和从动轮(19),所述转动轮(18)与所述调节电机(17)的转动轴连接,所述转动轮(18)与所述从动轮(19)之间通过传动带(20)相连接,所述侧开口框(7)的内部均设置有与所述转动轮(18)和所述从动轮(19)连接的转动丝杆(21),所述转动丝杆(21)的中部之间设置有相配合连接的移动板(22),所述移动板(22)通过两端的螺纹孔与所述转动丝杆(21)相配合连接。

8. 根据权利要求7所述的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,其特征在于,所述清理组件包括位于所述移动板(22)下端的承接板(23),所述承接板(23)的一端设置有与所述连通水管(10)连接的分流软管(24),所述承接板(23)的一端和下端中部均设置有喷头(25),所述承接板(23)的下端一侧设置有刮料板(26),所述承接板(23)远离所述刮料板(26)的下端两侧均设置有连接板(27),所述连接板(27)的中部之间设置有滚筒刷(28),所述连接板(27)的一端设置有与所述滚筒刷(28)相配合连接的转动电机(29),所述连接板(27)的中部之间位于所述滚筒刷(28)的外部设置有弧形架(30),所述弧形架(30)的底端设置有分别设置有软板(31)和连接毛刷(32)。

一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉牛养殖技术领域,具体来说,涉及一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍。

背景技术

[0002] 肉牛即肉用牛,是一类以生产牛肉为主的牛。特点是体躯丰满、增重快、饲料利用率高、产肉性能好,肉质口感好。肉牛不仅为人们提供肉用品,还为人们提供其他副食品。肉牛养殖的前景广阔,需要经常清理肉牛粪便,保持肉牛圈舍的洁净,传统的肉牛养殖圈舍,在对肉牛粪便进行清理时,大多采用人工,而人工对肉牛粪便进行清理费时费力且比较繁琐,而很多采用机械清理采用的是用刮板,而刮板来回运动刮动粪便进行清理,清理效果差,清理不够完善,容易使得粪便粘涂在地面,无法彻底的清除,从而对养殖场造成污染。

[0003] 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

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,包括圈舍和舍顶,所述舍顶位于所述圈舍的顶端,所述圈舍的底端设置有预埋座,所述圈舍的内部两端均设置有养殖框栏,所述预埋座的两端均设置有排污槽,所述养殖框栏远离所述排污槽的一端设置有固定框,所述养殖框栏的两侧均设置有与所述固定框连接的侧开口框,所述侧开口框延伸至所述固定框的内部,所述侧开口框上设置有移动调节装置,所述移动调节装置的下端设置有清理组件,所述圈舍的一端设置有蓄水罐,所述蓄水罐通过连通水管与所述清理组件连接。

[0007] 进一步的,所述圈舍的两端均设置有通风窗,所述通风窗上均设置有防晒网。

[0008] 进一步的,所述圈舍的两侧的上端均设置有通风口,所述通风口上均设置有连接风扇,所述连接风扇通过连接框与所述通风口固定连接。

[0009] 进一步的,所述排污槽位于所述养殖框栏的一端均设置有钢筋架,所述钢筋架由若干横向钢筋和纵向钢筋组成,所述横向钢筋和所述纵向钢筋形成落料口。

[0010] 进一步的,所述养殖框栏的一侧上端均设置有食料口,所述养殖框栏位于所述食料口的一侧中部均设置有喂养饲料槽。

[0011] 进一步的,所述预埋座的两端均设置有收集池,所述收集池的上端对应所述排污槽的下料口,所述收集池的上端设置有盖板。

[0012] 进一步的,所述移动调节装置包括位于所述固定框内部一端的调节电机,所述侧开口框位于所述固定框的一端分别设置有转动轮和从动轮,所述转动轮与所述调节电机的转动轴连接,所述转动轮与所述从动轮之间通过传动带相连接,所述侧开口框的内部均设置有与所述转动轮和所述从动轮连接的转动丝杆,所述转动丝杆的中部之间设置有相配合

连接的移动板,所述移动板通过两端的螺纹孔与所述转动丝杆相配合连接。

[0013] 进一步的,所述清理组件包括位于所述移动板下端的承接板,所述承接板的一端设置有与所述连通水管连接的分流软管,所述承接板的一端和下端中部均设置有喷头,所述承接板的下端一侧设置有刮料板,所述承接板远离所述刮料板的下端两侧均设置有连接板,所述连接板的中部之间设置有滚筒刷,所述连接板的一端设置有与所述滚筒刷相配合连接的转动电机,所述连接板的中部之间位于所述滚筒刷的外部设置有弧形架,所述弧形架的底端设置有分别设置有软板和连接毛刷。

[0014] 本实用新型提供了一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍,有益效果如下:本实用新型通过移动调节装置可自动的对喷头、刮料板和滚筒刷进行移动,同时在喷头、刮料板和滚筒刷将粪便通过排污槽进入到收集池上,从而方便了对肉牛粪便的清理和收集工作,从而可自动对肉牛粪便进行清理,通过收集入收集池内集中处理,进而可以提高肉牛养殖圈舍的粪便清理效率,从而使肉牛养殖圈舍保持清洁。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

[0019] 图4是根据本实用新型实施例的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

[0020] 图5是根据本实用新型实施例的一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍

[0021] 图中:

[0022] 1、圈舍;2、舍顶;3、预埋座;4、养殖框栏;5、排污槽;6、固定框;7、侧开口框;8、移动调节装置;9、蓄水罐;10、连通水管;11、通风窗;12、连接风扇;13、钢筋架;14、食料口;15、喂养饲料槽;16、收集池;17、调节电机;18、转动轮;19、从动轮;20、传动带;21、转动丝杆;22、移动板;23、承接板;24、分流软管;25、喷头;26、刮料板;27、连接板;28、滚筒刷;29、转动电机;30、弧形架;31、软板;32、连接毛刷。

具体实施方式

[0023] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0024] 根据本实用新型的实施例,提供了一种可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈舍。

[0025] 实施例一:

[0026] 如图1-5所示,根据本实用新型实施例的可自动快速清理肉牛粪便的肉牛养殖圈

舍,包括圈舍1和舍顶2,所述舍顶2位于所述圈舍1的顶端,所述圈舍1的底端设置有预埋座3,所述圈舍1的内部两端均设置有养殖框栏4,所述预埋座3的两端均设置有排污槽5,所述养殖框栏4远离所述排污槽5的一端设置有固定框6,所述养殖框栏4的两侧均设置有与所述固定框6连接的侧开口框7,所述侧开口框7延伸至所述固定框6的内部,所述侧开口框7上设置有移动调节装置8,所述移动调节装置8的下端设置有清理组件,所述圈舍1的一端设置有蓄水罐9,所述蓄水罐9通过连通水管10与所述清理组件连接。

[0027] 实施例二:

[0028] 如图1-5所示,所述圈舍1的两端均设置有通风窗11,所述通风窗11上均设置有防晒网。所述圈舍1的两侧的上端均设置有通风口,所述通风口上均设置有连接风扇12,所述连接风扇12通过连接框与所述通风口固定连接。所述排污槽5位于所述养殖框栏4的一端均设置有钢筋架13,所述钢筋架13由若干横向钢筋和纵向钢筋组成,所述横向钢筋和所述纵向钢筋形成落料口。所述养殖框栏4的一侧上端均设置有食料口14,所述养殖框栏4位于所述食料口14的一侧中部均设置有喂养饲料槽15。所述预埋座3的两端均设置有收集池16,所述收集池16的上端对应所述排污槽5的下料口,所述收集池的上端设置有盖板。

[0029] 如图1-5所示,所述移动调节装置8包括位于所述固定框6内部一端的调节电机17,所述侧开口框7位于所述固定框6的一端分别设置有转动轮18和从动轮19,所述转动轮18与所述调节电机17的转动轴连接,所述转动轮18与所述从动轮19之间通过传动带20相连接,所述侧开口框7的内部均设置有与所述转动轮18和所述从动轮19连接的转动丝杆21,所述转动丝杆21的中部之间设置有相配合连接的移动板22,所述移动板22通过两端的螺纹孔与所述转动丝杆21相配合连接。

[0030] 如图1-5所示,所述清理组件包括位于所述移动板22下端的承接板23,所述承接板23的一端设置有与所述连通水管10连接的分流软管24,所述承接板23的一端和下端中部均设置有喷头25,所述承接板23的下端一侧设置有刮料板26,所述承接板23远离所述刮料板26的下端两侧均设置有连接板27,所述连接板27的中部之间设置有滚筒刷28,所述连接板27的一端设置有与所述滚筒刷28相配合连接的转动电机29,所述连接板27的中部之间位于所述滚筒刷28的外部设置有弧形架30,所述弧形架30的底端设置有分别设置有软板31和连接毛刷32。

[0031] 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。

[0032] 在实际应用时,通过圈舍1内设置的若干养殖框栏4,在食料口14、喂养饲料槽15下对肉牛的饲养养殖,当需要对肉牛粪便进行清理时,通过启动调节电机17,调节电机17带动转动轮18运动,并在传动带20下连动从动轮19运动,进而使得位于侧开口框7内的转动丝杆21在转动轮18、从动轮19的螺纹连接下带动移动板22进行移动调节,进而使得中部的移动板22移动并将底端的承接板23上的清理组件进行作业,通过承接板23下的两个喷头25一同喷水,可快速的对粪便进行冲洗,有效减少粪便粘贴在预埋座3上,同时底端的刮料板26可快速的将牛肉粪便和水的混合物铲动,后面的滚筒刷28对预埋座3上的稀料或粘贴的粪便进行刮动,在水的冲洗下,配合软板31和连接毛刷32的进一步刮料下,将粪便进入到排污槽5内,排污槽5进入到收集池16上,从而方便了对肉牛粪便的清理和收集工作,通过移动调节装置8可自动的对喷头25、刮料板26和滚筒刷28进行移动,从而可自动对肉牛粪便进行清

理,通过收集入收集池16内集中处理,进而可以提高肉牛养殖圈舍的粪便清理效率,进而对肉牛粪便进行收集,从而使肉牛养殖圈舍保持清洁。

[0033] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过移动调节装置8可自动的对喷头25、刮料板26和滚筒刷28进行移动,同时在喷头25、刮料板26和滚筒刷28将粪便通过排污槽5进入到收集池16上,从而方便了对肉牛粪便的清理和收集工作,从而可自动对肉牛粪便进行清理,通过收集入收集池16内集中处理,进而可以提高肉牛养殖圈舍的粪便清理效率,从而使肉牛养殖圈舍保持清洁。

[0034] 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。

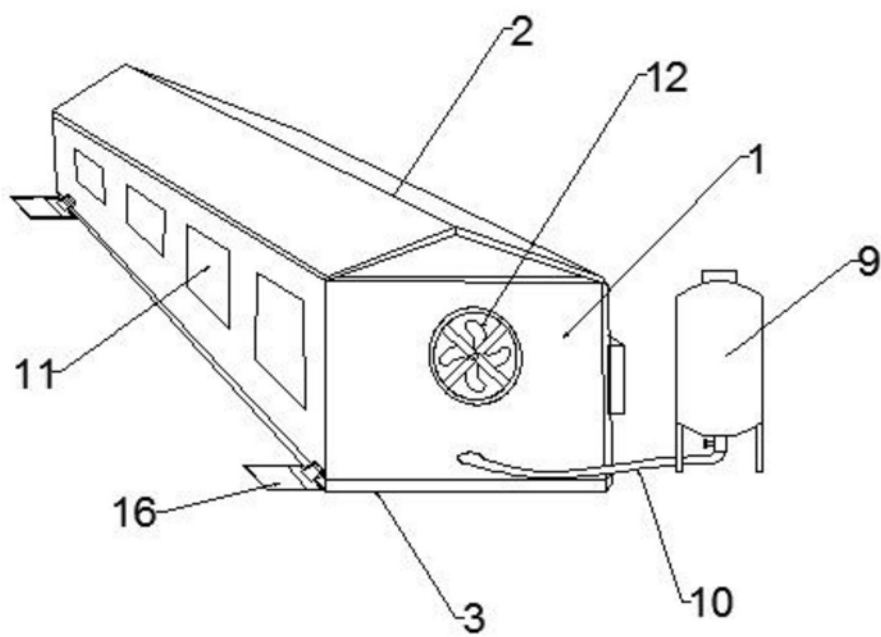


图1

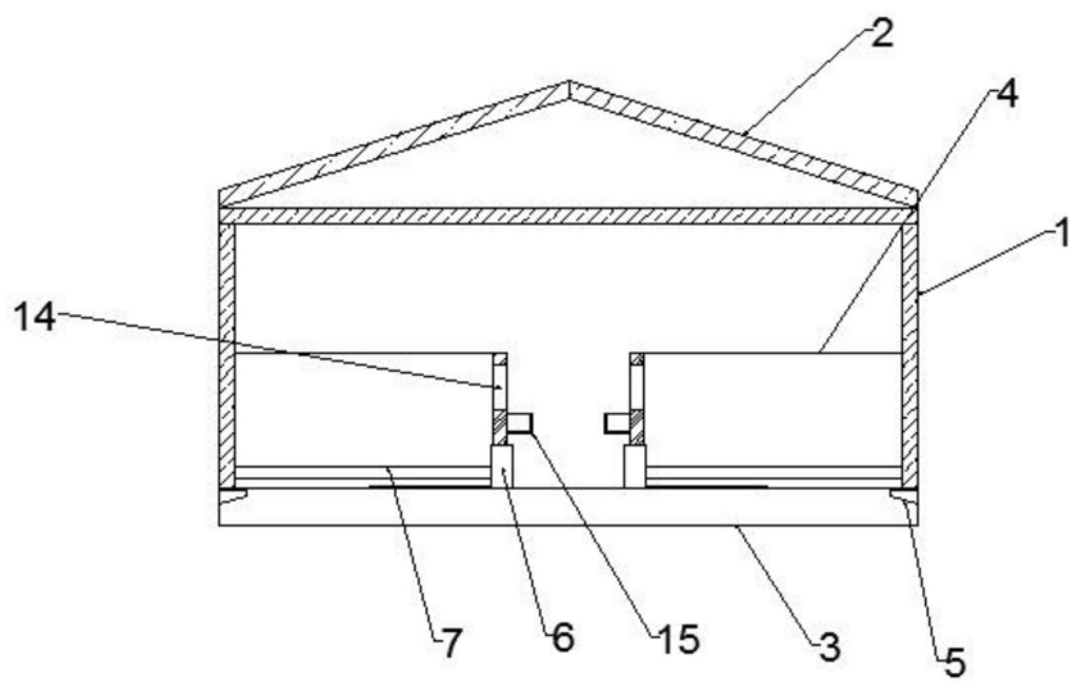


图2

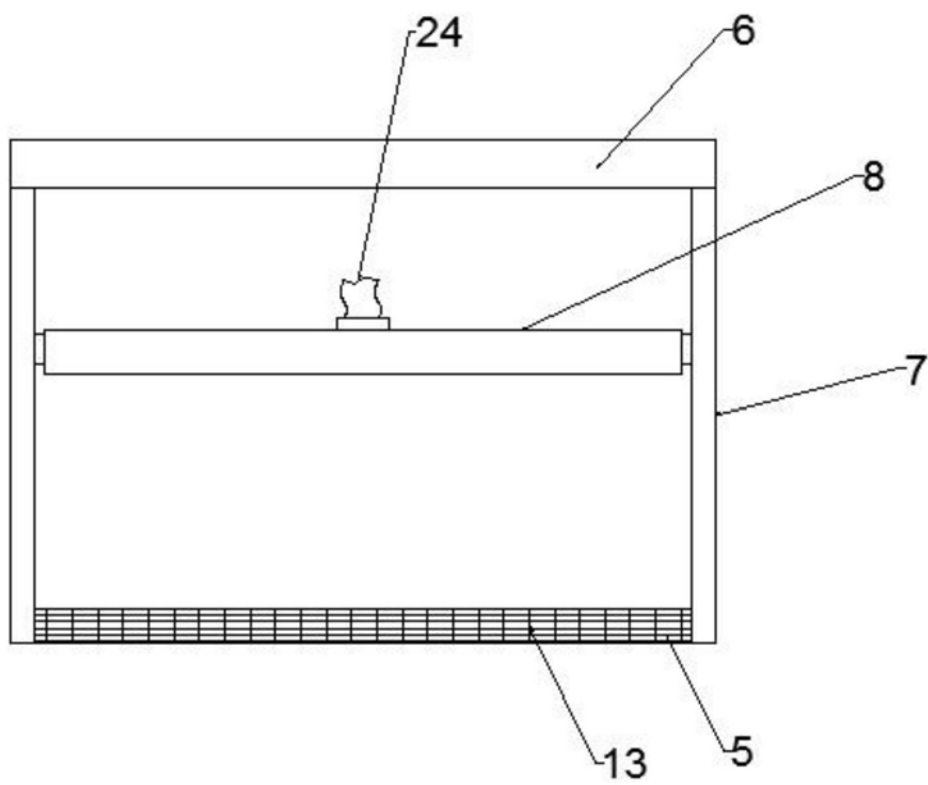


图3

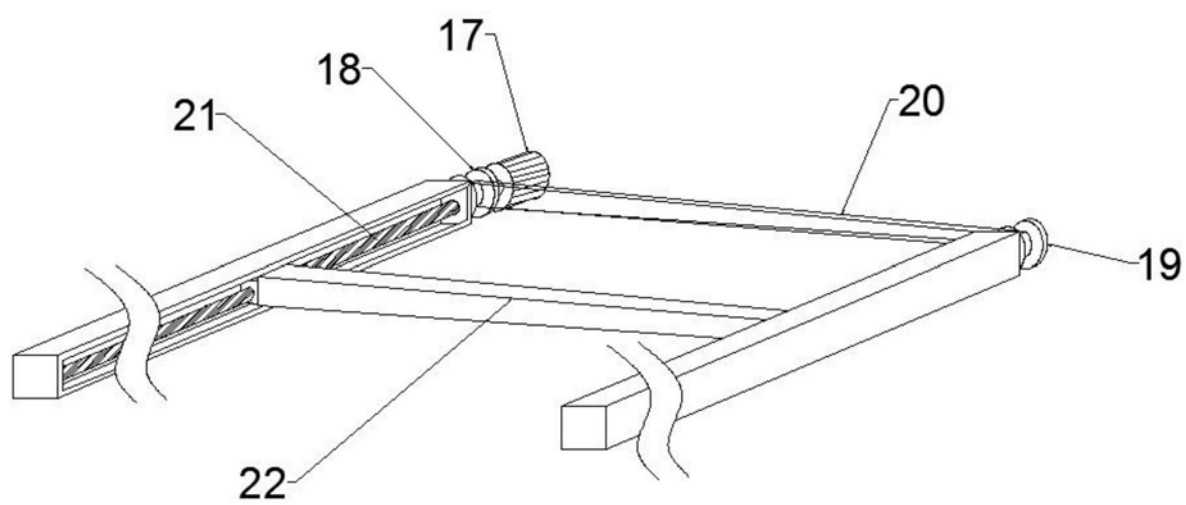


图4

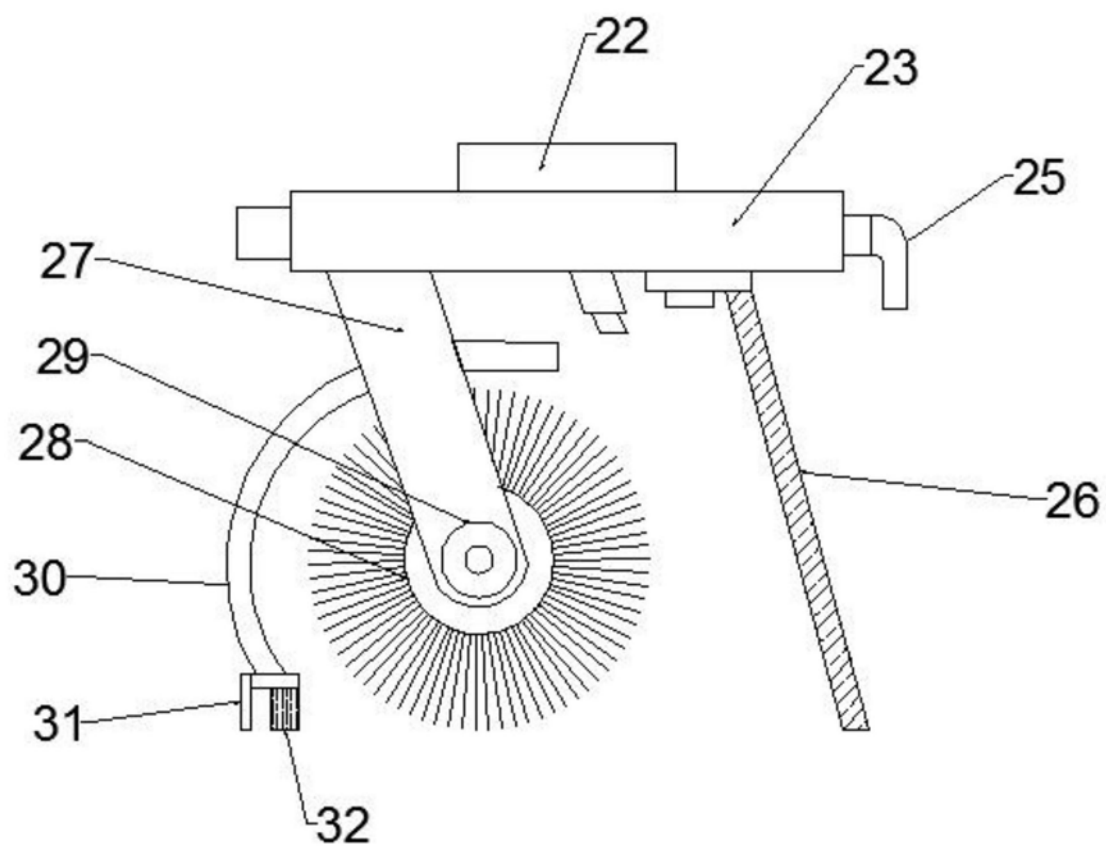


图5