



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215530746 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121250212.7

(22) 申请日 2021.06.06

(73) 专利权人 加娜尔·黑孜尔汗

地址 832107 新疆维吾尔自治区沙湾市东
湾镇商贸街19号

(72) 发明人 加娜尔·黑孜尔汗 王豪豪

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

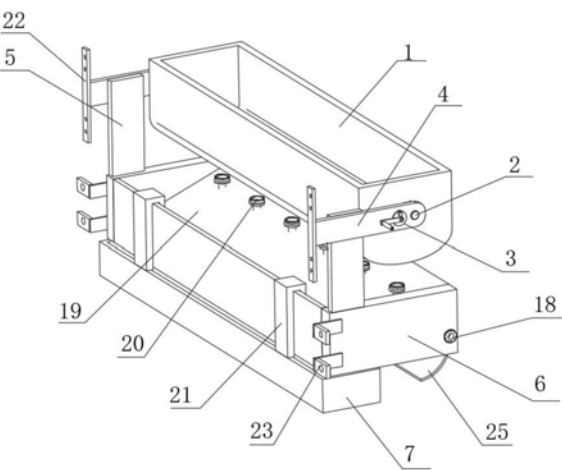
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调节的畜牧用畜牧食槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的畜牧用畜牧食槽,包括槽体,所述槽体的两侧外壁均固定连接有第一转轴,两个所述第一转轴的外壁均转动连接有固定板,所述固定板的外壁活动连接有角度调整机构,每个所述固定板的外壁固定连接有连接板,所述连接板的底部固定连接有清洗架,所述清洗架的内壁固定连接有导料块,所述导料块的顶部固定连接有若干个高压喷头,所述清洗架的底部开设有出料口,所述清洗架靠近出料口的底部活动连接有收集槽。通过设置的角度调整机构对槽体的角度进行调节,从而方便地使槽体的角度改变,便于牲畜的进食,而收集槽能够便于对食物残渣进行收集,并由高压喷头方便地对槽体内部进行清洗。



1. 一种可调节的畜牧用畜牧食槽,包括槽体(1),其特征在于:所述槽体(1)的两侧外壁均固定连接有第一转轴(2),两个所述第一转轴(2)的外壁均转动连接有固定板(4),所述固定板(4)的外壁活动连接有角度调整机构(3),每个所述固定板(4)的外壁固定连接连接有连接板(5),所述连接板(5)的底部固定连接连接有清洗架(6),所述清洗架(6)的内壁固定连接连接有导料块(19),所述导料块(19)的顶部固定连接连接有若干个高压喷头(20),所述清洗架(6)的底部开设有出料口(24),所述清洗架(6)靠近出料口(24)的底部活动连接有收集槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的畜牧用畜牧食槽,其特征在于:所述角度调整机构(3)包括第二转轴(8)、主动齿轮(9)、从动齿轮(10)和转把(11),所述第二转轴(8)的外壁与固定板(4)的内壁转动连接,所述第二转轴(8)的外壁与主动齿轮(9)的中心处固定连接,所述从动齿轮(10)的中心处与第一转轴(2)的外壁固定连接,所述主动齿轮(9)的外壁与从动齿轮(10)的外壁相啮合,所述第二转轴(8)的一端与转把(11)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的畜牧用畜牧食槽,其特征在于:所述导料块(19)的底部固定连接连接有水管(17),所述水管(17)通过设置的支水管道与高压喷头(20)相连通,所述导料块(19)的底部固定连接连接有水泵(16),所述水泵(16)的输入端与水管(17)的一端相连通,所述水泵(16)的输出端贯穿清洗架(6)的外壁连通到清洗架(6)的外部,所述水泵(16)的输出端固定连接连接有进水法兰(18),所述导料块(19)的底部固定连接连接有挡片(25)。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节的畜牧用畜牧食槽,其特征在于:所述固定板(4)靠近转把(11)的一侧设置有固定圆盘(12),所述固定圆盘(12)的中心处与第二转轴(8)的外壁固定连接,所述固定圆盘(12)的外壁螺纹连接有固定螺钉(13),所述固定板(4)的外壁可围绕着第二转轴(8)均匀开设有若干个定位孔(15),所述固定螺钉(13)的一端与定位孔(15)的内壁活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的畜牧用畜牧食槽,其特征在于:所述固定圆盘(12)靠近固定螺钉(13)的外壁固定连接连接有磁石(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的畜牧用畜牧食槽,其特征在于:所述固定板(4)的一端固定连接连接有第一安装板(22),所述清洗架(6)的外壁固定连接连接有第二安装板(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的畜牧用畜牧食槽,其特征在于:所述收集槽(7)的顶部固定连接连接有挂钩(21),所述挂钩(21)的顶部与清洗架(6)的顶部搭接。

一种可调节的畜牧用畜牧食槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧业技术领域,具体涉及一种可调节的畜牧用畜牧食槽。

背景技术

[0002] 随着科技发展,人们生活水平的推高,人们对于肉类的需求量增大,使得养殖业得到长足的发展,而在养殖业中喂养时非常关键的,并且也会耗费大量的人力,是一个限制养殖规模的关键因素。

[0003] 传统的畜牧食槽就是直接固定在墙壁上,对于食槽的角度无法进行调节,导致畜牧的饮食不方便,且食槽清洗起来非常麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的畜牧用畜牧食槽,以解决上述背景技术中提出有的一种可调节的畜牧用畜牧食槽在使用过程中,由于传统的畜牧食槽就是直接固定在墙壁上,对于食槽的角度无法进行调节,导致畜牧的饮食不方便,且食槽清洗起来非常麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的畜牧用畜牧食槽,包括槽体,所述槽体的两侧外壁均固定连接有第一转轴,两个所述第一转轴的外壁均转动连接有固定板,所述固定板的外壁活动连接有角度调整机构,每个所述固定板的外壁固定连接连接有连接板,所述连接板的底部固定连接连接有清洗架,所述清洗架的内壁固定连接连接有导料块,所述导料块的顶部固定连接连接有若干个高压喷头,所述清洗架的底部开设有出料口,所述清洗架靠近出料口的底部活动连接有收集槽。

[0006] 具体的,通过设置的角度调整机构对槽体的角度进行调节,从而方便地使槽体的角度改变,便于牲畜的进食,而收集槽能够便于对食物残渣进行收集,并由高压喷头方便地对槽体内部进行清洗。

[0007] 优选的,所述角度调整机构包括第二转轴、主动齿轮、从动齿轮和转把,所述第二转轴的外壁与固定板的内壁转动连接,所述第二转轴的外壁与主动齿轮的中心处固定连接,所述从动齿轮的中心处与第一转轴的外壁固定连接,所述主动齿轮的外壁与从动齿轮的外壁相啮合,所述第二转轴的一端与转把的一端固定连接。

[0008] 具体的,转动转把,带动第二转轴转动,通过主动齿轮与从动齿轮的转动,带动着整个槽体转动,从而导致槽体的角度改变,便于牲畜的进食。

[0009] 优选的,所述导料块的底部固定连接连接有水管,所述水管通过设置的支水管道与高压喷头相连通,所述导料块的底部固定连接连接有水泵,所述水泵的输入端与水管的一端相连通,所述水泵的输出端贯穿清洗架的外壁连通到清洗架的外部,所述水泵的输出端固定连接连接有进水法兰,所述导料块的底部固定连接连接有挡片。

[0010] 具体的,槽体的开口向下,槽体内部的饲料会由于重力落下,沿着导料块的斜面滑落到收集槽的内部,进水法兰接入水管,由水泵加压后,通过水管将水源输送到高压喷头,

高压喷头将水喷出冲洗槽体的内壁,以达到清洗方便的效果,挡片用于遮挡水泵与水管,防止牲畜对装置的损坏。

[0011] 优选的,所述固定板靠近转把的一侧设置有固定圆盘,所述固定圆盘的中心处与第二转轴的外壁固定连接,所述固定圆盘的外壁螺纹连接有固定螺钉,所述固定板的外壁可围绕着第二转轴均匀开设有若干个定位孔,所述固定螺钉的一端与定位孔的内壁活动连接。

[0012] 具体的,当调整到合适的角度后可以旋紧固定螺钉,使得固定螺钉插入定位孔的内部,从而方便地对角度进行固定。

[0013] 优选的,所述固定圆盘靠近固定螺钉的外壁固定连接有磁石。

[0014] 具体的,磁石的设置能够吸引铁质的固定螺钉,使得固定螺钉受力不会轻易转动松脱。

[0015] 优选的,所述固定板的一端固定连接有第一安装板,所述清洗架的外壁固定连接第二安装板。

[0016] 具体的,通过第一安装板、第二安装板方便地将整个装置方便地固定到墙壁上。

[0017] 优选的,所述收集槽的顶部固定连接有挂钩,所述挂钩的顶部与清洗架的顶部搭接。

[0018] 具体的,通过挂钩能够方便地对收集槽挂在清洗架上,从而方便对食物残渣的倾倒,操作简单方便。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、通过设置的转把转动后,带动第二转轴转动,通过主动齿轮与从动齿轮的转动,带动着整个槽体转动,从而导致槽体的角度改变,便于牲畜的进食,调整到合适的角度后可以旋紧固定螺钉,使得固定螺钉插入定位孔的内部,从而方便地对角度进行固定,以达到方便对食槽角度进行调节的效果。

[0021] 2、通过设置的角度调整机构对槽体的角度进行调节,使得槽体的开口向下,槽体内部的饲料会由于重力落下,沿着导料块的斜面滑落到收集槽的内部,进水法兰接入水管,由水泵加压后,通过水管将水源输送到高压喷头,高压喷头将水喷出冲洗槽体的内壁,以达到清洗方便的效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的另一方向立体结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的角度调整机构俯视结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的图2中A处局部剖切结构示意图。

[0027] 图中:1、槽体;2、第一转轴;3、角度调整机构;4、固定板;5、连接板;6、清洗架;7、收集槽;8、第二转轴;9、主动齿轮;10、从动齿轮;11、转把;12、固定圆盘;13、固定螺钉;14、磁石;15、定位孔;16、水泵;17、水管;18、进水法兰;19、导料块;20、高压喷头;21、挂钩;22、第一安装板;23、第二安装板;24、出料口;25、挡片。

具体实施方式

[0028] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的畜牧用畜牧食槽,包括槽体1,槽体1的两侧外壁均固定连接有第一转轴2,两个第一转轴2的外壁均转动连接有固定板4,固定板4的外壁活动连接有角度调整机构3,角度调整机构3包括第二转轴8、主动齿轮9、从动齿轮10和转把11,第二转轴8的外壁与固定板4的内壁转动连接,第二转轴8的外壁与主动齿轮9的中心处固定连接,从动齿轮10的中心处与第一转轴2的外壁固定连接,主动齿轮9的外壁与从动齿轮10的外壁相啮合,第二转轴8的一端与转把11的一端固定连接,每个固定板4的外壁固定连接有连接板5,连接板5的底部固定连接有清洗架6,清洗架6的内壁固定连接有导料块19,导料块19的顶部固定连接有若干个高压喷头20,清洗架6的底部开设有出料口24,清洗架6靠近出料口24的底部活动连接有收集槽7,导料块19的底部固定连接有水管17,水管17通过设置的支水管道与高压喷头20相连通,导料块19的底部固定连接有水泵16,水泵16的输入端与水管17的一端相连通,水泵16的输出端贯穿清洗架6的外壁连通到清洗架6的外部,水泵16的输出端固定连接有进水法兰18,导料块19的底部固定连接有挡片25,槽体1的开口向下,槽体1内部的饲料会由于重力落下,沿着导料块19的斜面滑落到收集槽7的内部,进水法兰18接入水管,由水泵16加压后,通过水管17将水源输送到高压喷头20,高压喷头20将水喷出冲洗槽体1的内壁,以达到清洗方便的效果,挡片用于遮挡水泵16与水管17,防止牲畜对装置的损坏。

[0030] 本实施方案中,通过设置的角度调整机构3对槽体1的角度进行调节,从而方便地使槽体1的角度改变,便于牲畜的进食,而收集槽7能够便于对食物残渣进行收集,并由高压喷头20方便地对槽体1内部进行清洗。

[0031] 其中,为了实现对调整好的角度进行快速固定的目的,本装置采用如下技术方案实现的:固定板4靠近转把11的一侧设置有固定圆盘12,固定圆盘12的中心处与第二转轴8的外壁固定连接,固定圆盘12的外壁螺纹连接有固定螺钉13,固定板4的外壁可围绕着第二转轴8均匀开设有若干个定位孔15,固定螺钉13的一端与定位孔15的内壁活动连接。

[0032] 其中,为了实现固定螺钉不易松脱的目的,本装置采用如下技术方案实现的:固定圆盘12靠近固定螺钉13的外壁固定连接有磁石14。

[0033] 其中,为了实现整个装置安装方便的目的,本装置采用如下技术方案实现的:固定板4的一端固定连接有第一安装板22,清洗架6的外壁固定连接有第二安装板23。

[0034] 其中,为了实现方便对食物残渣的倾倒的目的,本装置采用如下技术方案实现的:收集槽7的顶部固定连接有挂钩21,挂钩21的顶部与清洗架6的顶部搭接。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过第一安装板22、第二安装板23方便地将整个装置方便地固定到墙壁上,转动转把11,带动第二转轴8转动,通过主动齿轮9与从动齿轮10的转动,带动着整个槽体1转动,从而导致槽体1的角度改变,便于牲畜的进食,调整到合适的角度后可以旋紧固定螺钉13,使得固定螺钉13插入定位孔15的内部,从而方便地对角度进行固定,磁石14的设置能够吸引铁质的固定螺钉13,使得固定螺钉13受力不

会轻易转动松脱,以达到便于调节食槽角度的效果,通过设置的角度调整机构3对槽体1的角度进行调节,使得槽体1的开口向下,槽体1内部的饲料会由于重力落下,沿着导料块19的斜面滑落到收集槽7的内部,进水法兰18接入水管,由水泵16加压后,通过水管17将水源输送到高压喷头20,高压喷头20将水喷出冲洗槽体1的内壁,以达到清洗方便的效果。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

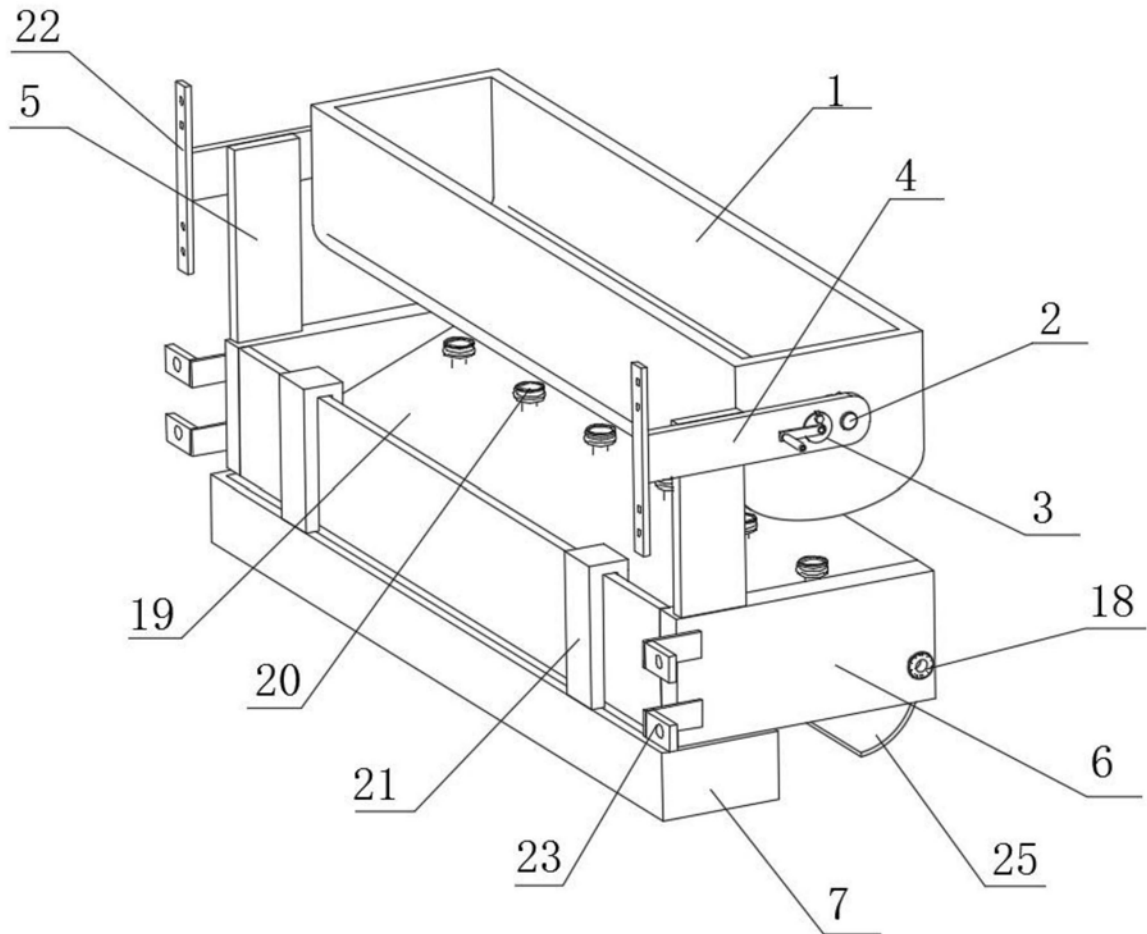


图1

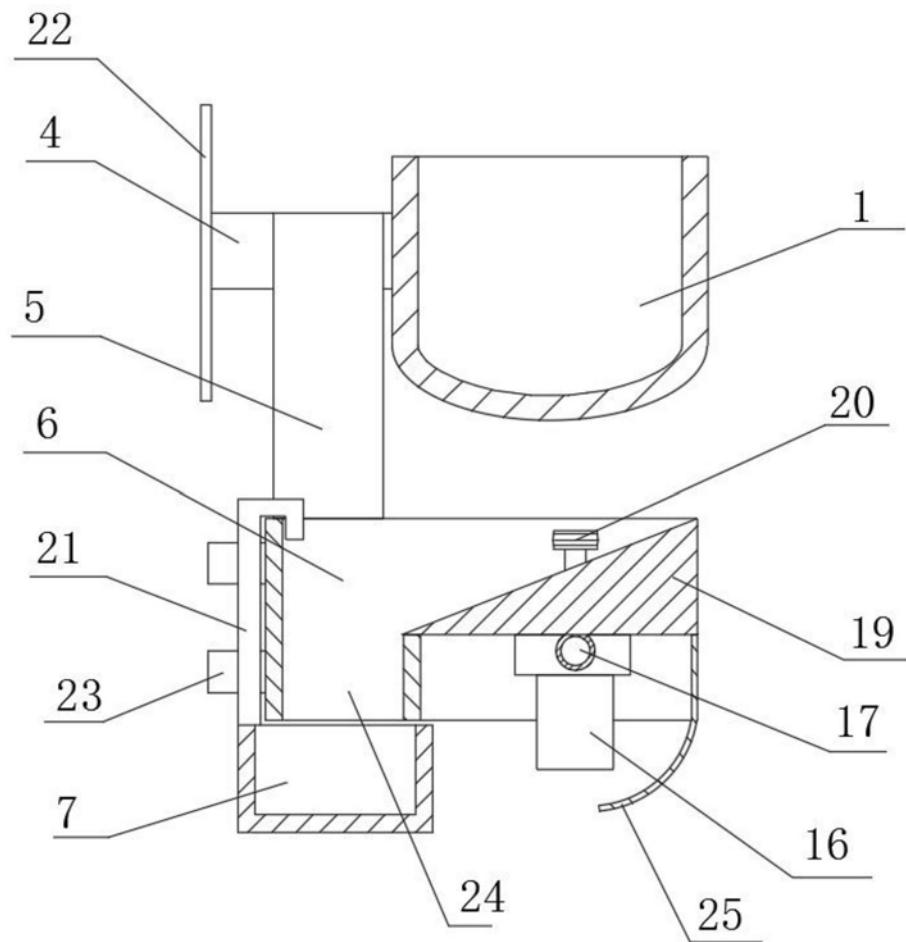


图3

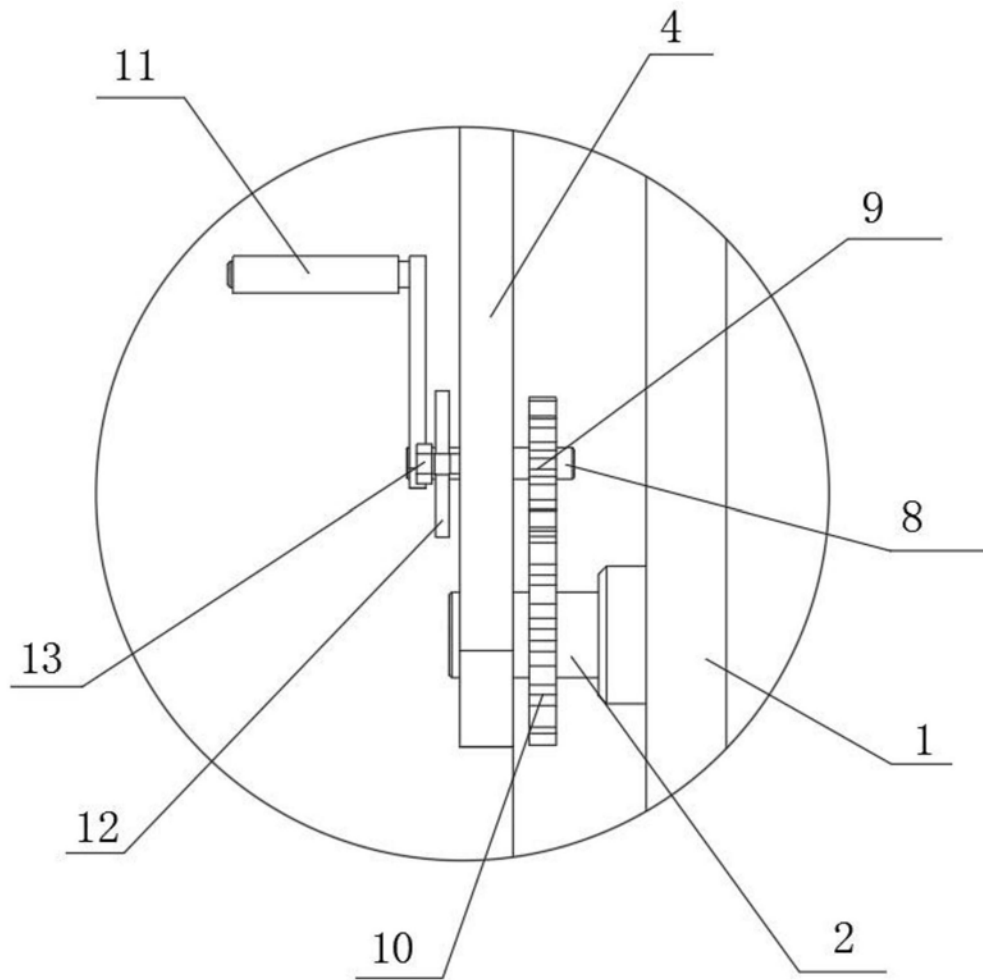


图4

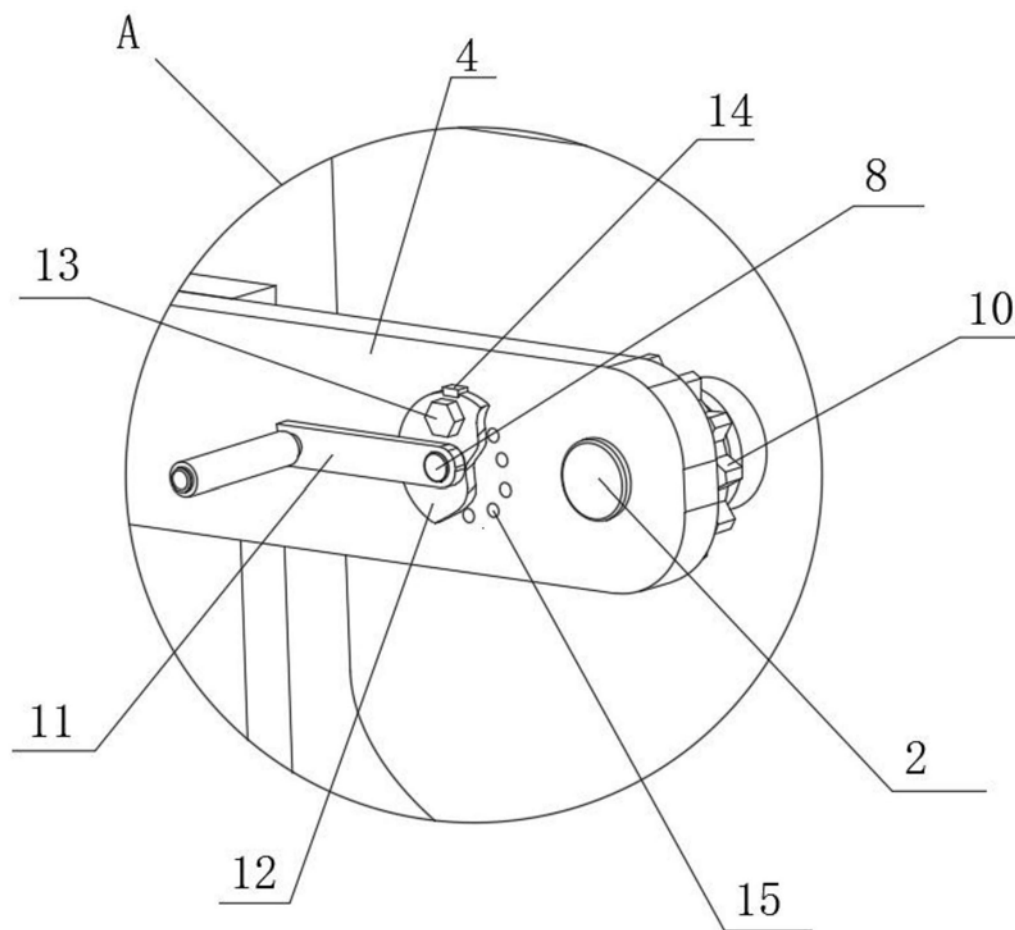


图5