(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221790368 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202420330805.1
(22)申请日 2024.02.22
(73)专利权人 齐鲁致远生物科技(重庆)有限公司
地址 405911 重庆市城口县坪坝镇议学村8组45号(自主承诺)
(72)发明人 王样 赖庆伟 朱占雄
(74)专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务所(特殊普通合伙) 50304
专利代理师 汪正虎
(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
B05B 3/02(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A01K 1/01(2006.01)

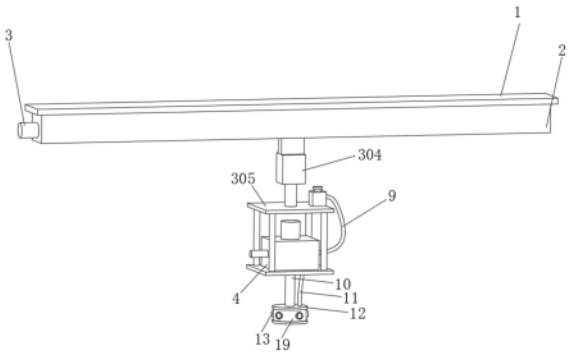
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种养殖动物防病害装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养殖动物防病害装置,涉及养殖动物防病害技术领域。该养殖动物防病害装置,包括有第一电机、螺纹杆、螺纹连接块、电动推杆、第一安装板、连接杆和第二安装板,驱动箱的左侧固定安装有第一电机,通过控制第一电机启动从而带动螺纹杆进行转动,通过螺纹杆的转动进而使得螺纹杆能够带动螺纹连接块进行横向移动,进而使其带动电动推杆进行横向移动,通过控制电动推杆启动进而使其能够一定程度上调整装置的高度,进而使得该装置能够固定设置在养殖笼或需要清洗的地点上方,使其能够对待清洗地点进行更好且更大范围的清洗,使得操作人员无需带动装置进行搬运,一定程度上提高了装置的工作效率,减少了该装置的劳动强度。



CN 221790368 U

1.一种养殖动物防病害装置,其特征在于,包括:

顶板(1),顶板(1)的底部固定安装有驱动箱(2);

驱动机构(3),设置于驱动箱(2)上,包括有第一电机(301)、螺纹杆(302)、螺纹连接块(303)、电动推杆(304)、第一安装板(305)、连接杆(306)和第二安装板(307),驱动箱(2)的左侧固定安装有第一电机(301),驱动箱(2)的内部转动安装有螺纹杆(302),螺纹杆(302)上螺纹安装有螺纹连接块(303);

水箱(4),设置于第二安装板(307)上,水箱(4)的内侧底部固定安装有第二水泵(18),第二安装板(307)的底部固定安装有安装杆(10),安装杆(10)的一端固定安装有喷洒盘(12),第二水泵(18)的输出端固定安装有水管(11),水管(11)的一端延伸至喷洒盘(12)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种养殖动物防病害装置,其特征在于:所述第一电机(301)的输出端延伸至驱动箱(2)的内部与螺纹杆(302)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种养殖动物防病害装置,其特征在于:所述螺纹连接块(303)的底部固定安装有电动推杆(304),电动推杆(304)的自由端固定安装有第一安装板(305),第一安装板(305)的底部固定安装有四组连接杆(306)且呈矩形分布,连接杆(306)的一端固定安装有第二安装板(307)。

4.根据权利要求3所述的一种养殖动物防病害装置,其特征在于:所述水箱(4)固定安装于第二安装板(307)的顶部,水箱(4)的顶部固定安装有第二电机(6),水箱(4)的内部转动安装有转动杆(14),转动杆(14)上固定安装有两组第一连接块(15)且呈上下分布,第一连接块(15)上固定安装有两组搅动块(16)且呈左右分布。

5.根据权利要求4所述的一种养殖动物防病害装置,其特征在于:所述第一安装板(305)的顶部固定安装有料箱(7),料箱(7)的顶部固定安装有入料管(8),入料管(8)上设置有防护盖,料箱(7)的内部固定安装有第一水泵(17),第一水泵(17)的输出端固定安装有料管(9),料管(9)的一端延伸至水箱(4)的内部。

6.根据权利要求5所述的一种养殖动物防病害装置,其特征在于:所述,喷洒盘(12)的内部开设有两组环形滑槽(22)且呈上下分布,环形滑槽(22)之间滑动安装有转动环(19),转动杆(14)的一端延伸至转动环(19)的内部,转动杆(14)上固定安装有第二连接块(20),第二连接块(20)上固定安装有多组横杆(21)且呈环形分布,横杆(21)的一端与转动环(19)上固定连接,转动环(19)上固定安装有多组喷洒口(13)。

7.根据权利要求6所述的一种养殖动物防病害装置,其特征在于:所述水箱(4)的左侧固定安装有入水管(5)。

一种养殖动物防病害装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖动物防病害技术领域,特别涉及一种养殖动物防病害装置。

背景技术

[0002] 在畜牧养殖业进行养殖时,养殖动物的笼子以及栅栏容易粘附粪便以及各种脏污,会对动物的健康产生影响,动物容易生病,因此需要对养殖的笼子以及栅栏及时进行清洗。

[0003] 公告号为CN215918360U的一种畜牧养殖用动物防病害清洗装置,包括底板,底板上端一侧固定连接有升降机构,升降机构包括套筒、丝杆、第一电机和移动杆,升降机构上端固定连接有固定套,固定套一端固定连接有喷头,固定套上端固定连接有清刷机构,清刷机构包括固定壳、第二电机、电动伸缩杆和清理刷,本实用新型所达到的有益效果是:清理刷对脏污进行清理,脏污被喷头喷出的水冲走,清洗效果好,通过设置升降机构,打开升降机构的第一电机带动丝杆转动,使得丝杆上的移动杆移动,带动移动杆上端的固定套上的喷头移动,带动固定套上端的清理刷移动,可以调节清理的高度,扩大清洗范围,清洗效率高。

[0004] 上述的一种畜牧养殖用动物防病害清洗装置,虽能够做到可以调节清理的高度,扩大清洗范围,清洗效率高,但上述装置在使用时,其装置体积较大,操作人员在对其进行搬运并进行清洗的时候较为麻烦,一定程度上降低了工作效率,针对此问题可以进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,提供一种养殖动物防病害装置,能够解决部分装置在使用时,其装置体积较大,操作人员在对其进行搬运并进行清洗的时候较为麻烦的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖动物防病害装置,包括:

[0007] 顶板,顶板的底部固定安装有驱动箱;

[0008] 驱动机构,设置于驱动箱上,包括有第一电机、螺纹杆、螺纹连接块、电动推杆、第一安装板、连接杆和第二安装板,驱动箱的左侧固定安装有第一电机,驱动箱的内部转动安装有螺纹杆,螺纹杆上螺纹安装有螺纹连接块;

[0009] 水箱,设置于第二安装板上,水箱的内侧底部固定安装有第二水泵,第二安装板的底部固定安装有安装杆,安装杆的一端固定安装有喷洒盘,第二水泵的输出端固定安装有水管,水管的一端延伸至喷洒盘的内部。

[0010] 优选的,所述第一电机的输出端延伸至驱动箱的内部与螺纹杆固定连接。

[0011] 优选的,所述螺纹连接块的底部固定安装有电动推杆,电动推杆的自由端固定安装有第一安装板,第一安装板的底部固定安装有四组连接杆且呈矩形分布,连接杆的一端固定安装有第二安装板。

[0012] 优选的,所述水箱固定安装于第二安装板的顶部,水箱的顶部固定安装有第二电

机,水箱的内部转动安装有转动杆,转动杆上固定安装有两组第一连接块且呈上下分布,第一连接块上固定安装有两组搅动块且呈左右分布。

[0013] 优选的,所述第一安装板的顶部固定安装有料箱,料箱的顶部固定安装有入料管,入料管上设置有防护盖,料箱的内部固定安装有第一水泵,第一水泵的输出端固定安装有料管,料管的一端延伸至水箱的内部。

[0014] 优选的,所述第二安装板的底部固定安装有安装杆,安装杆的一端固定安装有喷洒盘,喷洒盘的内部开设有两组环形滑槽且呈上下分布,环形滑槽之间滑动安装有转动环,转动杆的一端延伸至转动环的内部,转动杆上固定安装有第二连接块,第二连接块上固定安装有多组横杆且呈环形分布,横杆的一端与转动环上固定连接,转动环上固定安装有多组喷洒口。

[0015] 优选的,所述水箱的内侧底部固定安装有第二水泵,第二水泵的输出端固定安装有水管,水管的一端延伸至喷洒盘的内部,水箱的左侧固定安装有入水管。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1)、该养殖动物防病害装置,通过第一电机、螺纹杆、螺纹连接块、电动推杆、第一安装板、连接杆和第二安装板的组合使用,使得该装置能够通过控制第一电机启动从而带动螺纹杆进行转动,通过螺纹杆的转动进而使得螺纹杆能够带动螺纹连接块进行横向移动,进而使其带动电动推杆进行横向移动,通过控制电动推杆启动进而使其能够一定程度上调整装置的高度,进而使得该装置能够固定设置在养殖笼或需要清洗的地点上方,使其能够对待清洗地点进行更好且更大范围的清洗,使得操作人员无需带动装置进行搬运,一定程度上提高了装置的工作效率,减少了该装置的劳动强度。

[0018] (2)、该养殖动物防病害装置,通过水箱、入水管、第二电机、料箱、料管、安装杆、水管、喷洒盘、喷洒口、转动杆、第一连接块、搅动块、第一水泵、第二水泵、转动环、第二连接块、横杆和环形滑槽的组合使用,使得该装置能够通过控制入水管的设置往水箱的内部注入水分,通过入料管的设置往料箱的内部注入消毒剂,通过控制第一水泵启动进而使得消毒液通过料管进入水箱的内部,通过控制第二电机启动,使得第二电机能够带动转动杆进行转动,进而使得转动杆能够带动搅动块进行转动,通过搅动块的转动进而使得搅动块能够对水进行搅动,使得水能够和消毒液进行更好的融合,通过控制第二水泵启动,使得水能够通过水管进入喷洒盘的内部,通过转动杆的设置,使得转动杆能够带动横杆进行转动,进而使其带动转动环进行转动,从而使其带动喷洒口进行转动,使得喷洒口能够进行更大范围的进行喷洒,使得该装置能够更好的进行清洗并消毒,提高了装置的实用性。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0020] 图1为本实用新型的立体图;

[0021] 图2为本实用新型的侧视图;

[0022] 图3为图2的A-A向剖视图;

[0023] 图4为本实用新型的A部放大图;

[0024] 图5为本实用新型的B部放大图;

[0025] 图6为本实用新型的19的俯视图

[0026] 附图标记:1、顶板;2、驱动箱;3、驱动机构;301、第一电机;302、螺纹杆;303、螺纹连接块;304、电动推杆;305、第一安装板;306、连接杆;307、第二安装板;4、水箱;5、入水管;6、第二电机;7、料箱;8、入料管;9、料管;10、安装杆;11、水管;12、喷洒盘;13、喷洒口;14、转动杆;15、第一连接块;16、搅动块;17、第一水泵;18、第二水泵;19、转动环;20、第二连接块;21、横杆;22、环形滑槽

具体实施方式

[0027] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0028] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种养殖动物防病害装置,包括顶板1和驱动机构3,顶板1的底部固定安装有驱动箱2,驱动机构3设置于驱动箱2上,包括有第一电机301、螺纹杆302、螺纹连接块303、电动推杆304、第一安装板305、连接杆306和第二安装板307,驱动箱2的左侧固定安装有第一电机301。

[0029] 驱动箱2的内部转动安装有螺纹杆302,螺纹杆302上螺纹安装有螺纹连接块303,第一电机301的输出端延伸至驱动箱2的内部与螺纹杆302固定连接。

[0030] 螺纹连接块303的底部固定安装有电动推杆304,电动推杆304的自由端固定安装有第一安装板305,第一安装板305的底部固定安装有四组连接杆306且呈矩形分布,连接杆306的一端固定安装有第二安装板307,通过控制第一电机301启动从而带动螺纹杆302进行转动,通过螺纹杆302的转动进而使得螺纹杆302能够带动螺纹连接块303进行横向移动,进而使其带动电动推杆304进行横向移动,通过控制电动推杆304启动进而使其能够一定程度上调整装置的高度,进而使得该装置能够固定设置在养殖笼或需要清洗的地点上方,使其能够对待清洗地点进行更好且更大范围的清洗,使得操作人员无需带动装置进行搬运,一定程度上提高了装置的工作效率,减少了该装置的劳动强度。

[0031] 第二安装板307的顶部固定安装有水箱4,水箱4的顶部固定安装有第二电机6,水箱4的内部转动安装有转动杆14,转动杆14上固定安装有两组第一连接块15且呈上下分布,第一连接块15上固定安装有两组搅动块16且呈左右分布。

[0032] 第一安装板305的顶部固定安装有料箱7,料箱7的顶部固定安装有入料管8,入料管8上设置有防护盖,料箱7的内部固定安装有第一水泵17,第一水泵17的输出端固定安装有料管9,料管9的一端延伸至水箱4的内部。

[0033] 第二安装板307的底部固定安装有安装杆10,安装杆10的一端固定安装有喷洒盘12,喷洒盘12的内部开设有两组环形滑槽22且呈上下分布,环形滑槽22之间滑动安装有转动环19,转动杆14的一端延伸至转动环19的内部,转动杆14上固定安装有第二连接块20,第二连接块20上固定安装有多组横杆21且呈环形分布,横杆21的一端与转动环19上固定连接,转动环19上固定安装有多组喷洒口13。

[0034] 水箱4的内侧底部固定安装有第二水泵18,第二水泵18的输出端固定安装有水管11,水管11的一端延伸至喷洒盘12的内部,水箱4的左侧固定安装有入水管5,通过控制入水管5的设置往水箱4的内部注入水分,通过入料管8的设置往料箱7的内部注入消毒剂,通过

控制第一水泵17启动进而使得消毒液通过料管9进入水箱4的内部,通过控制第二电机6启动,使得第二电机6能够带动转动杆14进行转动,进而使得转动杆14能够带动搅动块16进行转动,通过搅动块16的转动进而使得搅动块16能够对水进行搅动,使得水能够和消毒液进行更好的融合,通过控制第二水泵18启动,使得水能够通过水管11进入喷洒盘12的内部,进而通过多组喷洒口13的设置进而使得该装置能够进行更大范围的清洗,使得该装置能够更好的进行清洗并消毒,提高了装置的实用性。

[0035] 工作原理:使用时,通过控制第一电机301启动从而带动螺纹杆302进行转动,通过螺纹杆302的转动进而使得螺纹杆302能够带动螺纹连接块303进行横向移动,进而使其带动电动推杆304进行横向移动,通过控制电动推杆304启动进而使其能够一定程度上调整装置的高度,进而使得该装置能够固定设置在养殖笼或需要清洗的地点上方,使其能够对待清洗地点进行更好且更大范围的清洗,使得操作人员无需带动装置进行搬运,一定程度上提高了装置的工作效率,减少了该装置的劳动强度,通过控制入水管5的设置往水箱4的内部注入水分,通过入料管8的设置往料箱7的内部注入消毒剂,通过控制第一水泵17启动进而使得消毒液通过料管9进入水箱4的内部,通过控制第二电机6启动,使得第二电机6能够带动转动杆14进行转动,进而使得转动杆14能够带动搅动块16进行转动,通过搅动块16的转动进而使得搅动块16能够对水进行搅动,使得水能够和消毒液进行更好的融合,通过控制第二水泵18启动,使得水能够通过水管11进入喷洒盘12的内部,通过转动杆14的设置,使得转动杆14能够带动横杆21进行转动,进而使其带动转动环19进行转动,从而使其带动喷洒口13进行转动,使得喷洒口13能够进行更大范围的进行喷洒,使得该装置能够更好的进行清洗并消毒,提高了装置的实用性。

[0036] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

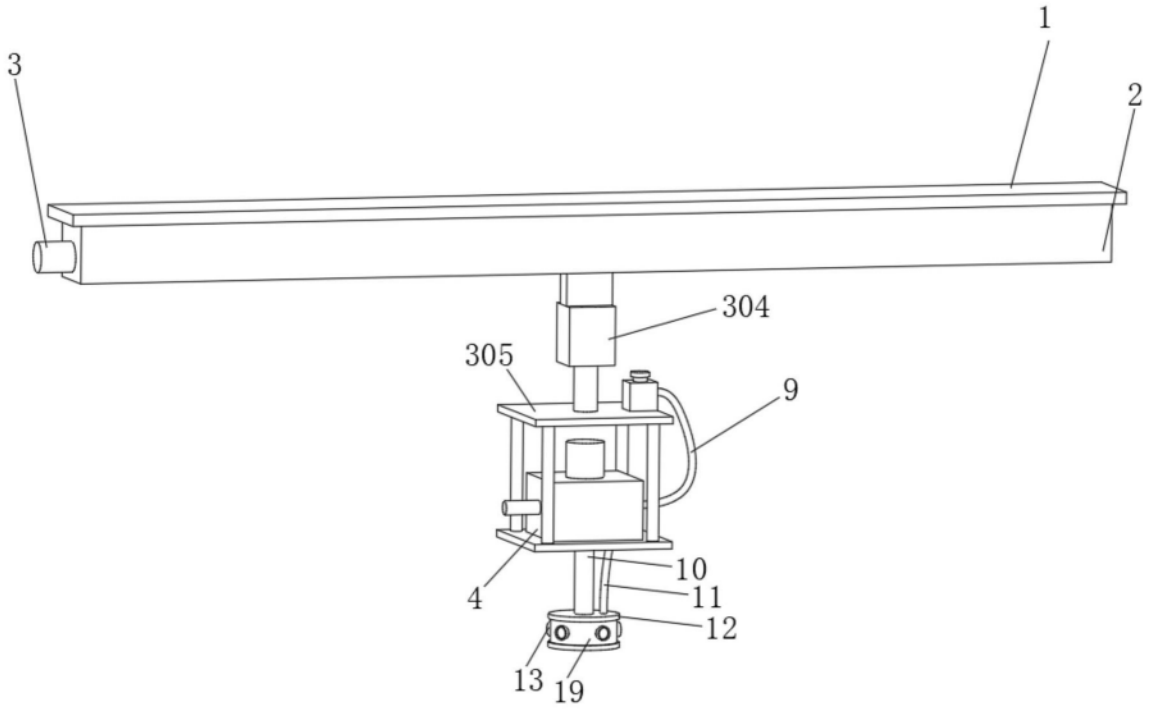


图1

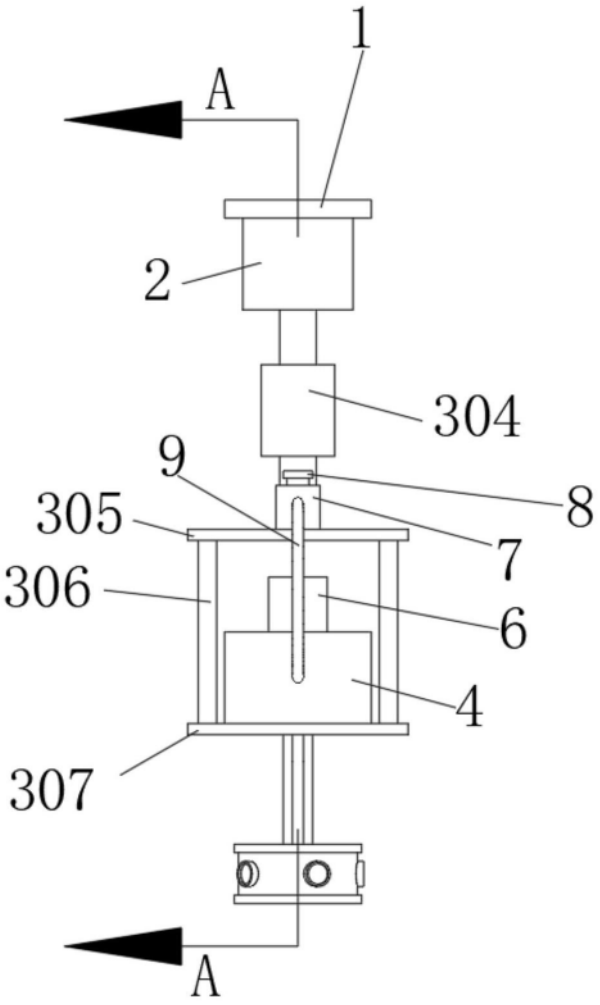


图2

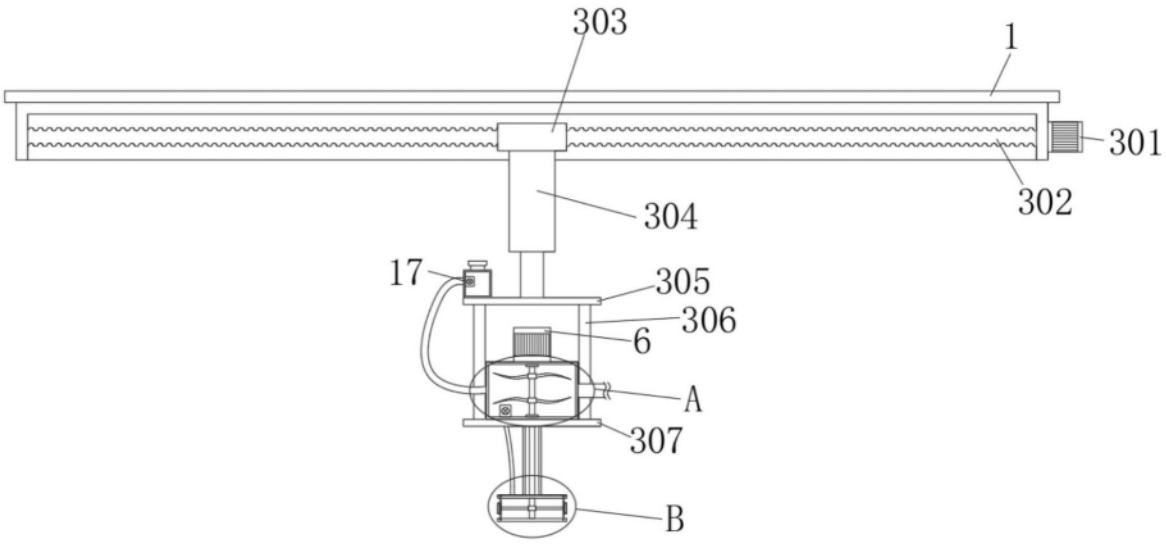


图3

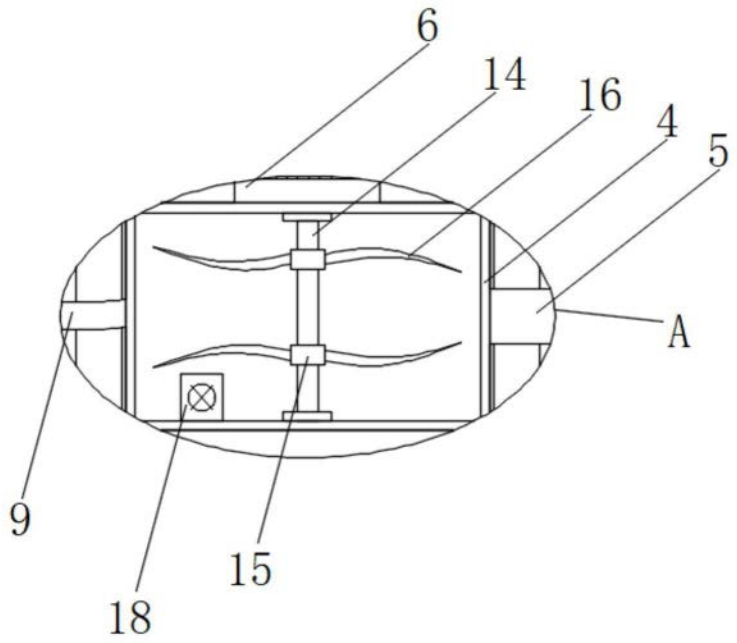


图4

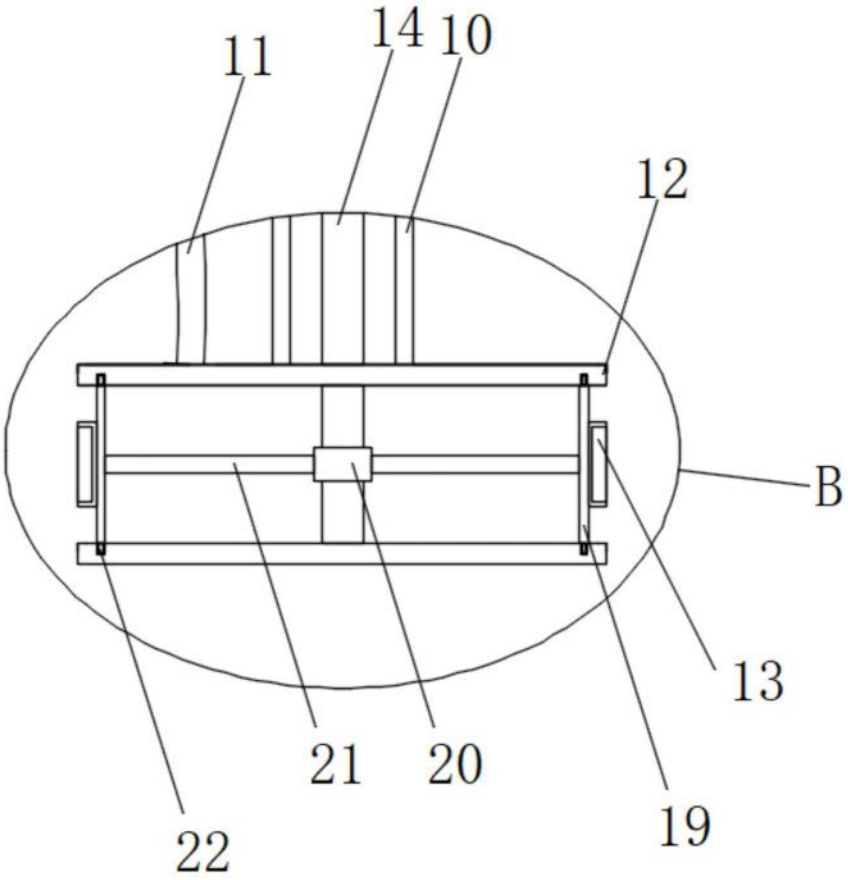


图5

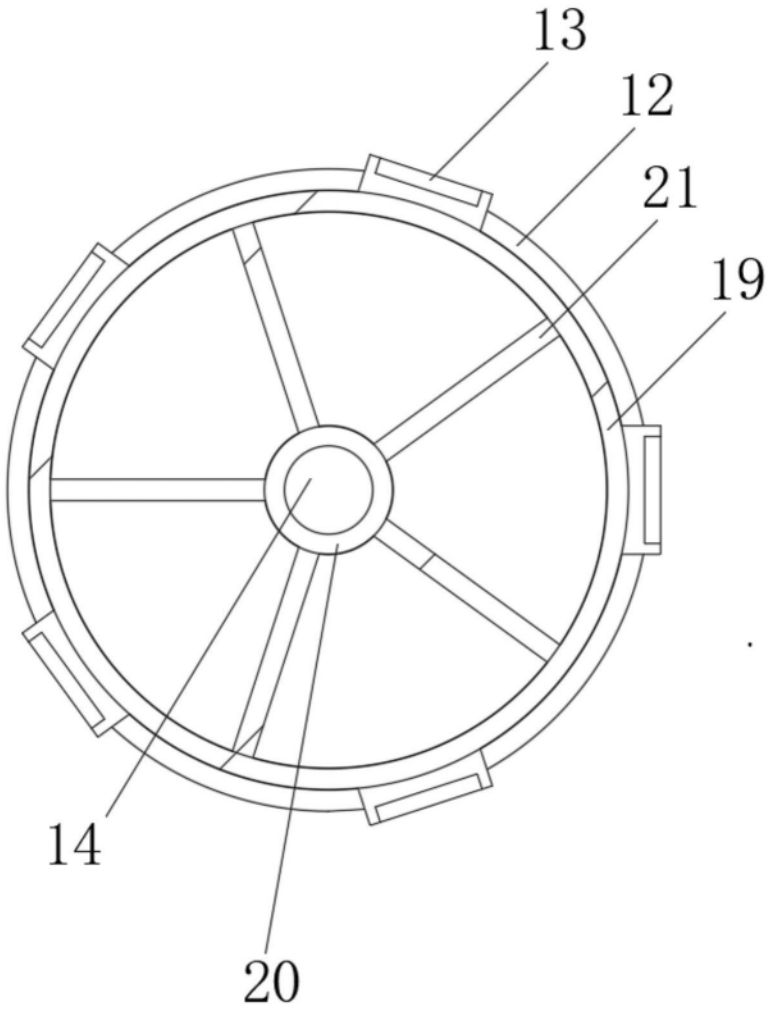


图6