(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221655241 U
(45)授权公告日 2024.09.06

(21)申请号 202323559122.8

(22)申请日 2023.12.26

(73)专利权人 齐齐哈尔医学院
地址 161006 黑龙江省齐齐哈尔市建华区卜奎北大街333号

(72)发明人 陈哲 马立威 程宇

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 公丕芹

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B05B 15/25(2018.01)

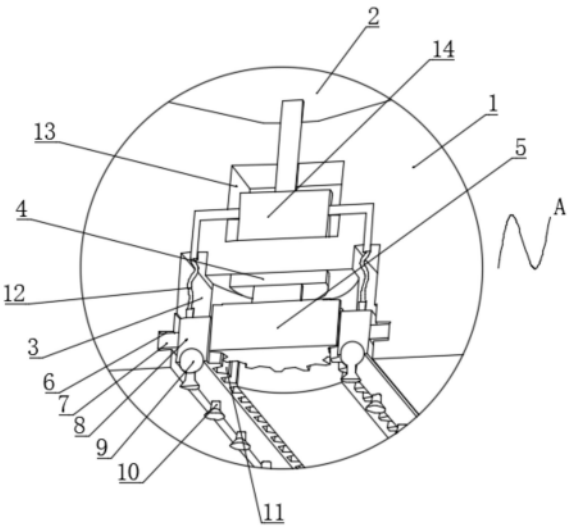
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种杀菌消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种杀菌消毒设备,属于消毒设备技术领域,其中,包括箱体,所述箱体内部开设有水仓,所述箱体下表面开设有活动槽,所述活动槽内部嵌设有第一电机,所述第一电机输出轴表面固定连接有齿轮,所述活动槽内壁开设有滑槽,所述滑槽共有两个,且对称开设在活动槽内壁,该杀菌消毒设备,通过设置第一电机、齿轮、齿板、滑槽、连接杆和连接管,在对连接管进行收纳时,人们通过控制开关控制第一电机运转,进而带动齿轮转动,同时带动齿板移动,使连接杆和连接管移动至活动槽内,在第一电机、齿轮、齿板、滑槽、连接杆和连接管的作用下,更便于人们对连接管和喷头进行收纳,避免受损,提高了该装置的防护性。



CN 221655241 U

1.一种杀菌消毒设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部开设有水仓(2),所述箱体(1)下表面开设有活动槽(3),所述活动槽(3)内部嵌设有第一电机(4),所述第一电机(4)输出轴表面固定连接有齿轮(5),所述活动槽(3)内壁开设有滑槽(6),所述滑槽(6)共有两个,且对称开设在活动槽(3)内壁,所述滑槽(6)内滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)表面固定连接有连接杆(8),所述连接杆(8)表面嵌设有连接管(9),所述连接管(9)下表面固定连接有喷头(10),所述喷头(10)共有多个,均固定连接在连接管(9)下表面,所述连接杆(8)表面固定连接有齿板(11),所述齿板(11)和齿轮(5)相啮合。

2.根据权利要求1所述的一种杀菌消毒设备,其特征在于:所述连接管(9)上表面固定连接有伸缩管(12),所述箱体(1)内部开设有机仓(13),所述机仓(13)内部固定连接有水泵(14),所述水泵(14)进水端穿设在水仓(2)表面,所述伸缩管(12)固定连接在水泵(14)出水端表面,所述箱体(1)上表面固定连接有固定架(15),所述固定架(15)表面固定连接有第二电机(16),所述水仓(2)表面穿设有轴承(17),所述第二电机(16)输出轴穿设在轴承(17)内,所述第二电机(16)输出轴表面固定连接有搅拌轴(19)。

3.根据权利要求2所述的一种杀菌消毒设备,其特征在于:所述搅拌轴(19)共有多个,且两两对称固定连接在转轴(18)表面。

4.根据权利要求3所述的一种杀菌消毒设备,其特征在于:所述水仓(2)上表面穿设有加水管(20),所述箱体(1)内部开设有储能仓(21),所述储能仓(21)内部固定连接有蓄电池(22)。

5.根据权利要求1所述的一种杀菌消毒设备,其特征在于:所述箱体(1)表面固定连接有推柄(23)。

6.根据权利要求1所述的一种杀菌消毒设备,其特征在于:所述箱体(1)表面设置有车轮组。

一种杀菌消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域,更具体地说,它涉及一种杀菌消毒设备。

背景技术

[0002] 公共卫生是关系到一个国家或一个地区人民大众健康的公共事业,公共卫生具体包括对重大疾病,尤其是传染病的预防、监控和治疗;对食品、药品、公共环境卫生的监督管制,以及相关的卫生宣传、健康教育、免疫接种等,现有的公共卫生杀菌消毒设备存在以下弊端:杀菌设备本体在不使用时不能对消毒液喷洒机构进行收纳保护,使得消毒液喷洒结构暴露在外界,从而容易受到外界因素而损坏,降低使用寿命。为此,我们提出一种公共卫生杀菌消毒设备。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种杀菌消毒设备,其具有便于收放的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种杀菌消毒设备,包括箱体,所述箱体内部开设有水仓,所述箱体下表面开设有活动槽,所述活动槽内部嵌设有第一电机,所述第一电机输出轴表面固定连接有齿轮,所述活动槽内壁开设有滑槽,所述滑槽共有两个,且对称开设在活动槽内壁,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块表面固定连接有连接杆,所述连接杆表面嵌设有连接管,所述连接管下表面固定连接有喷头,所述喷头共有多个,均固定连接在连接管下表面,所述连接杆表面固定连接有齿板,所述齿板和齿轮相啮合。

[0007] 使用本技术方案的一种杀菌消毒设备时,第一电机运转带动齿轮转动,同时带动齿板移动,使连接杆和连接管移动至活动槽内,以便于人们对连接管和喷头进行收纳,避免受损。

[0008] 进一步地,所述连接管上表面固定连接有伸缩管,所述箱体内部开设有机仓,所述机仓内部固定连接有水泵,所述水泵进水端穿设在水仓表面,所述伸缩管固定连接在水泵出水端表面,所述箱体上表面固定连接有固定架,所述固定架表面固定连接有第二电机,所述水仓表面穿设有轴承,所述第二电机输出轴穿设在轴承内,所述第二电机输出轴表面固定连接有搅拌轴。

[0009] 进一步地,所述搅拌轴共有多个,且两两对称固定连接在转轴表面。

[0010] 进一步地,所述水仓上表面穿设有加水管,所述箱体内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池。

[0011] 进一步地,所述箱体表面固定连接有推柄。

[0012] 进一步地,所述箱体表面设置有车轮组。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、该杀菌消毒设备,通过设置第一电机、齿轮、齿板、滑槽、连接杆和连接管,在对连接管进行收纳时,人们通过控制开关控制第一电机运转,进而带动齿轮转动,同时带动齿板移动,使连接杆和连接管移动至活动槽内,在第一电机、齿轮、齿板、滑槽、连接杆和连接管的作用下,更便于人们对连接管和喷头进行收纳,避免受损,提高了该装置的防护性;

[0016] 2、该杀菌消毒设备,通过设置滑槽和滑块,在对连接管进行收纳时,连接杆移动带动滑块在滑槽内滑动,从而对连接杆的运动轨迹进行限位,提高了该装置的稳定性,在滑槽和滑块的作用下,提高了该装置的防护性;

[0017] 3、该杀菌消毒设备,通过设置第二电机、转轴和搅拌轴,在对该装置进行使用时,人们通过控制开关控制第二电机运转,进而带动转轴和搅拌轴转动对水仓内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,使其混合更加均匀,在第二电机、转轴和搅拌轴的作用下,更便于人们对水仓内部的混合液进行混合搅拌。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述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种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,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。

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型立体剖视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:

[0023] 1、箱体;2、水仓;3、活动槽;4、第一电机;5、齿轮;6、滑槽;7、滑块;8、连接杆;9、连接管;10、喷头;11、齿板;12、伸缩管;13、机仓;14、水泵;15、固定架;16、第二电机;17、轴承;18、转轴;19、搅拌轴;20、加水管;21、储能仓;22、蓄电池;23、推柄。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种杀菌消毒设备,包括箱体1,箱体1内部开设有水仓2,箱体1下表面开设有活动槽3,活动槽3内部嵌设有第一电机4,第一电机4输出轴表面固定连接有齿轮5,活动槽3内壁开设有滑槽6,滑槽6共有两个,且对称开设在活动槽3内壁,滑槽6内滑动连接有滑块7,滑块7表面固定连接有连接杆8,连接杆8表面嵌设有连接管9,连接管9下表面固定连接有喷头10,喷头10共有多个,均固定连接在连接管9下表面,连接杆8表面固定连接有齿板11,齿板11和齿轮5相啮合。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过设置第一电机4、齿轮5、齿板11、滑槽6、连接杆8和连接管9,在对连接管9进行收纳时,人们通过控制开关控制第一电机4运转,进而带动齿轮5转动,同时带动齿板11移动,使连接杆8和连接管9移动至活动槽3内,在第一电机4、齿轮5、齿板11、滑槽6、连接杆8和连接管9的作用下,更便于人们对连接管9和喷头10进行收纳,避免受损,提高了该装置的防护性,通过设置滑槽6和滑块7,在对连接管9进行收纳时,连接杆8移动带动滑块7在滑槽6内滑动,从而对连接杆8的运动轨迹进行限位,提高了该装置的稳定性,在滑槽6和滑块7的作用下,提高了该装置的防护性。

[0029] 具体的,连接管9上表面固定连接有伸缩管12,箱体1内部开设有机仓13,机仓13内部固定连接有水泵14,水泵14进水端穿设在水仓2表面,伸缩管12固定连接在水泵14出水端表面,箱体1上表面固定连接有固定架15,固定架15表面固定连接有第二电机16,水仓2表面穿设有轴承17,第二电机16输出轴穿设在轴承17内,第二电机16输出轴表面固定连接有搅拌轴19。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过设置第二电机16、转轴18和搅拌轴19,在对该装置进行使用时,人们通过控制开关控制第二电机16运转,进而带动转轴18和搅拌轴19转动对水仓2内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,使其混合更加均匀,在第二电机16、转轴18和搅拌轴19的作用下,更便于人们对水仓2内部的混合液进行混合搅拌。

[0031] 具体的,搅拌轴19共有多个,且两两对称固定连接在转轴18表面。

[0032] 具体的,水仓2上表面穿设有加水管20,箱体1内部开设有储能仓21,储能仓21内部固定连接有蓄电池22。

[0033] 具体的,箱体1表面固定连接有推柄23。

[0034] 具体的,箱体1表面设置有车轮组。

[0035] 本实用新型的工作原理为:

[0036] 首先人们将消毒混合液输送至水仓2内,并通过控制开关控制第二电机16运转,第二电机16运转带动搅拌轴19转动对内部的混合液进行搅拌,使其混合均匀,待混合均匀后,人们通过控制开关控制水泵14运转,进而将水仓2内部的消毒混合液通过喷头10喷出进行消毒,待使用完毕后,人们通过控制开关控制第一电机4运转,第一电机4运转带动齿轮5转动,同时带动齿板11移动,使连接杆8和连接管9移动至活动槽3内,以便于人们对连接管9和喷头10进行收纳,避免受损。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

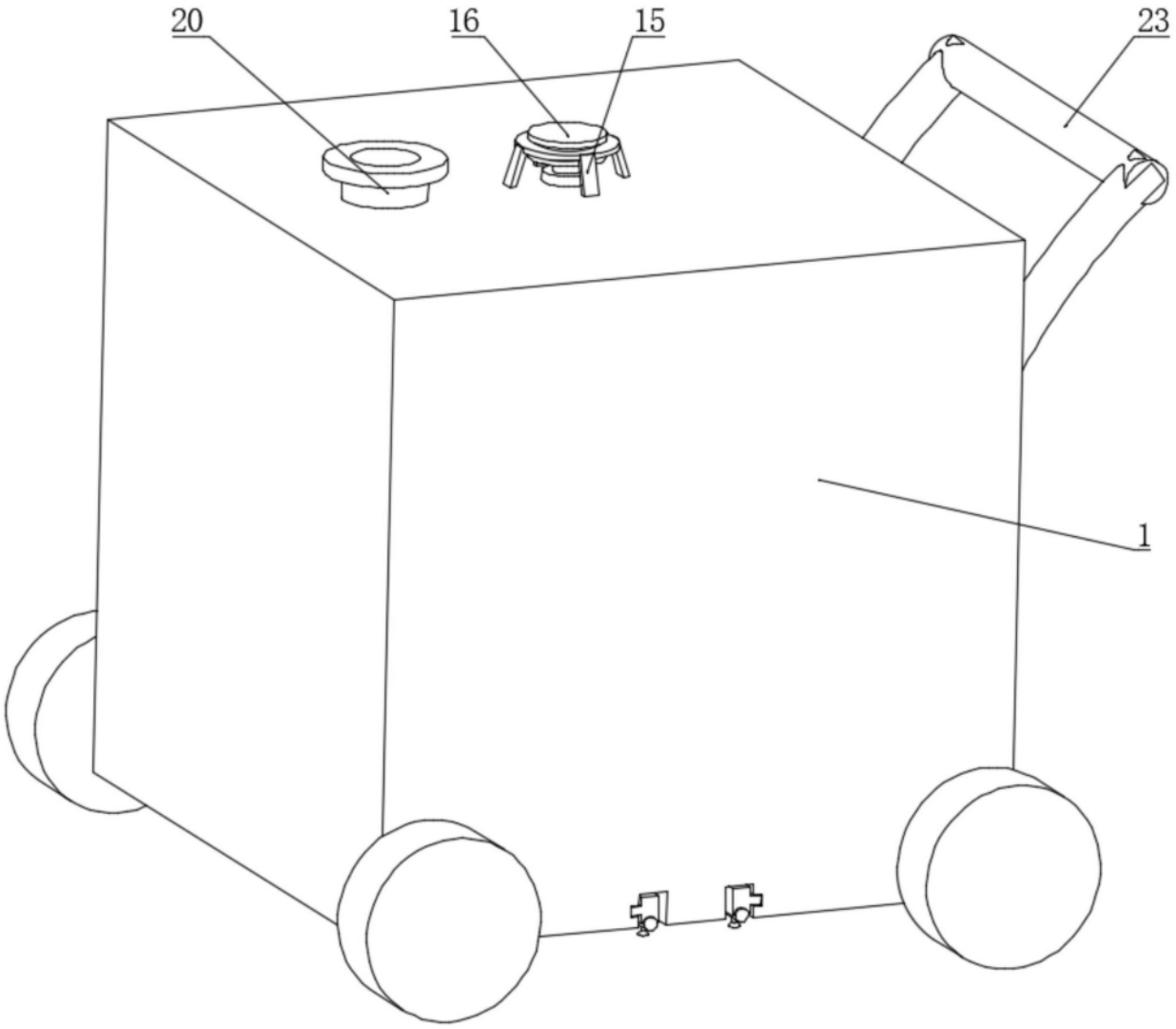


图1

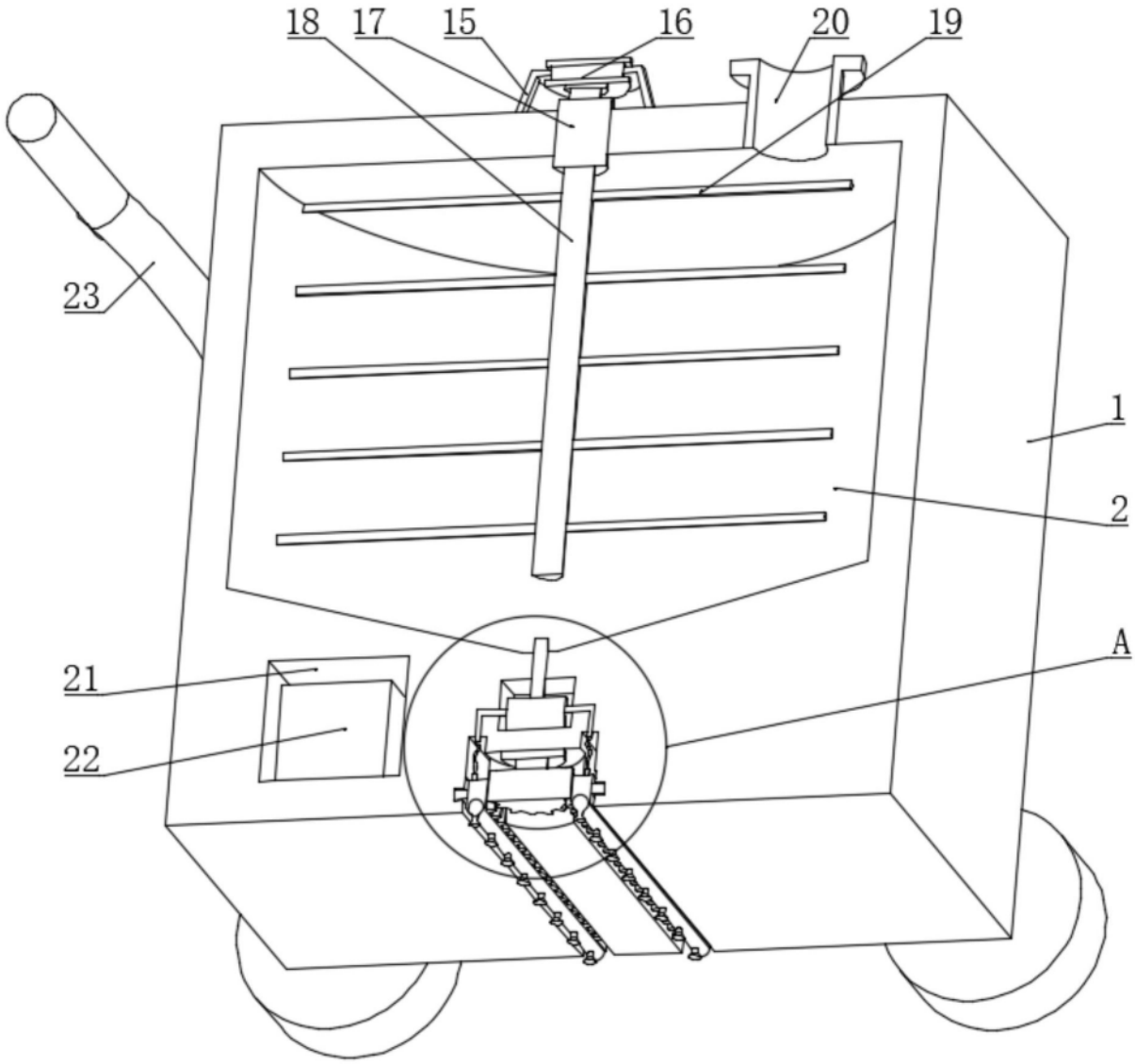


图2

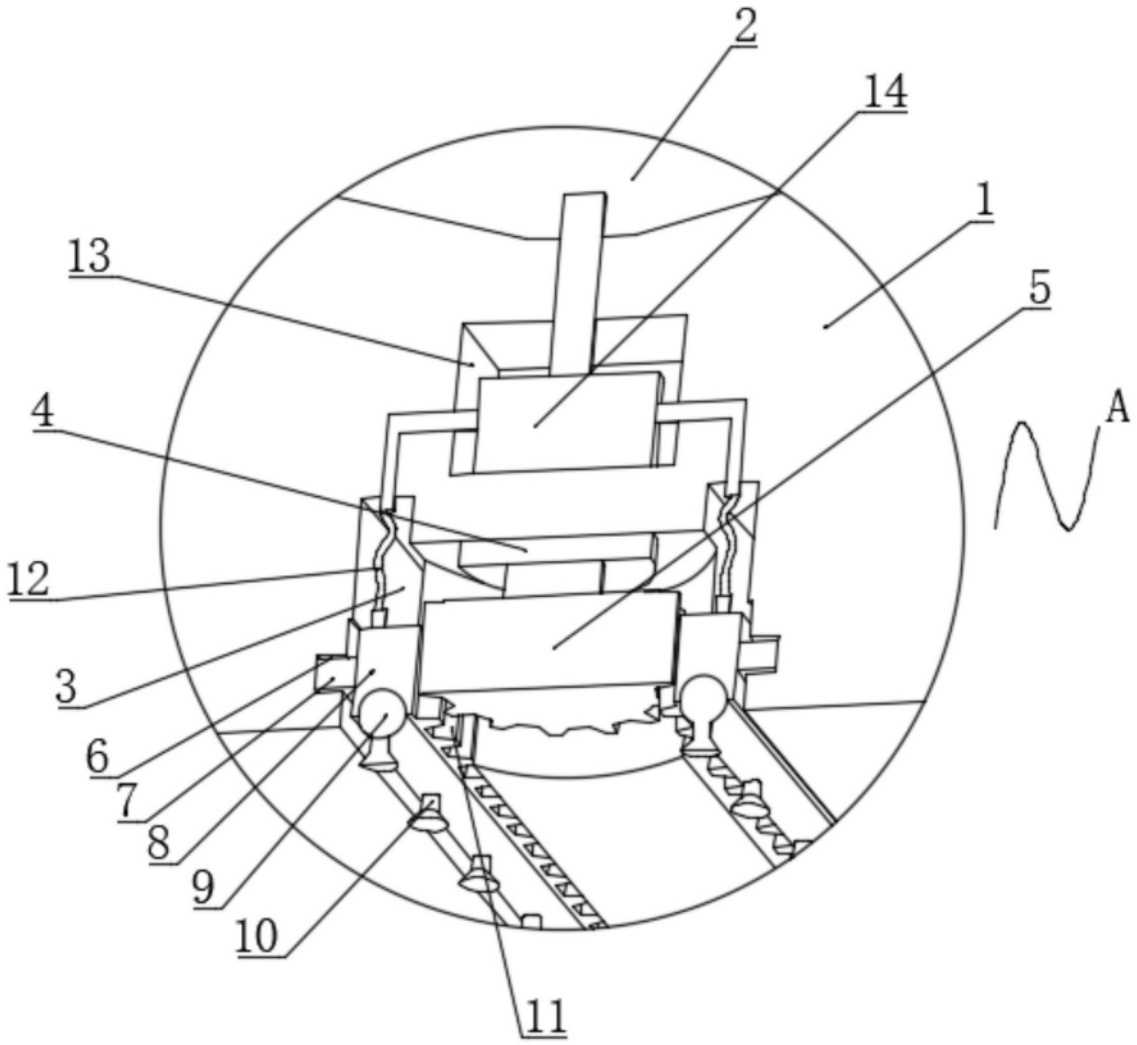


图3