



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214654377 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202023157771.1

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 健民集团叶开泰国药(随州)有限公司

地址 441300 湖北省随州市高新技术产业园区

(72) 发明人 吴金刚 谢成盛 汪智勇 何志军

(74) 专利代理机构 武汉蓝宝石专利代理事务所(特殊普通合伙) 42242

代理人 严超

(51) Int. Cl.

C02F 11/121 (2019.01)

C02F 103/34 (2006.01)

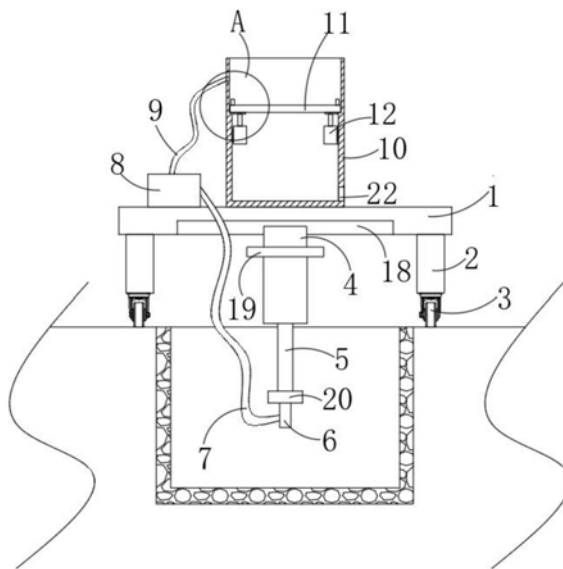
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统,所述基台下表面固定安装有支架,所述支架底部固定安装有万向轮,所述基台下表面滑动安装有电动滑台,所述电动滑台表面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的活塞杆端固定安装有吸嘴,所述吸嘴表面固定连通有第一导管,所述第一导管远离吸嘴一端固定连通有抽污泵,所述抽污泵一侧固定连通有第二导管,所述第二导管远离抽污泵一端固定连接箱体,所述箱体固定安装于基台表面,该装置通过电动滑台与电动推杆,能够实现对浓缩池内不同位置进行排污,一定程度上提高了排污效果,同时也避免了人工调节管道,能够在一定程度上降低工人的工作强度,提高排污的工作效率。



1. 一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,包括基台(1),其特征在于:所述基台(1)下表面固定安装有支架(2),所述支架(2)底部固定安装有万向轮(3),所述基台(1)下表面滑动安装有电动滑台(4),所述电动滑台(4)表面固定安装有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的活塞杆端固定安装有吸嘴(6),所述吸嘴(6)表面固定连通有第一导管(7),所述第一导管(7)远离吸嘴(6)一端固定连通有抽污泵(8),所述抽污泵(8)一侧固定连通有第二导管(9),所述第二导管(9)远离抽污泵(8)一端固定连接箱体(10),所述箱体(10)固定安装于基台(1)表面,所述箱体(10)内壁固定安装有筛板(11),所述箱体(10)内壁固定安装有激振器(12),所述激振器(12)的输出轴端固定连接筛板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述箱体(10)内部开设有第一凹槽(13),所述筛板(11)固定安装于第一凹槽(13)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述筛板(11)表面固定安装有拉手(14),所述拉手(14)表面固定安装有防滑垫(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述箱体(10)内壁固定安装有第一支撑板(16),所述激振器(12)固定安装于第一支撑板(16)表面。

5. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述筛板(11)下表面固定安装有橡胶垫(17),所述激振器(12)的输出轴端通过橡胶垫(17)与筛板(11)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述基台(1)下表面开设有第二凹槽(18),所述电动滑台(4)固定安装于第二凹槽(18)内。

7. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述电动滑台(4)表面固定安装有第二支撑板(19),所述电动推杆(5)通过第二支撑板(19)固定安装于电动滑台(4)表面。

8. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述电动推杆(5)的活塞杆端固定安装有固定座(20),所述吸嘴(6)固定安装于固定座(20)表面。

9. 根据权利要求1所述的一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,其特征在于:所述箱体(10)一侧开设有注料口(21),所述第二导管(9)远离抽污泵(8)一端固定连通注料口(21),所述箱体(10)底部开设有排料口(22)。

一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于浓缩池技术领域,具体涉及一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统。

背景技术

[0002] 制药厂是指生产抗生素、化学合成药、生物化学药、植物化学药等原料药和各种药物制剂或中药的工厂。

[0003] 制药厂在制作药品的时候往往会用到浓缩池,浓缩池初步降低废水污泥含水率的废水处理构筑物,不用加药处理,一般为圆形或方形池,含水率约从99.2%~99.5%降至96%~98%,浓缩的目的是减少污泥体积,便于后续处理。

[0004] 现有的浓缩池进行排污大多都是将管道直接排入池内,然后通过人工控制管道对不同位置进行排污,这种排污方式效率低下,排污效果差,而且还较大的浪费了人力资源。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,该装置通过电动滑台与电动推杆,能够实现对浓缩池内不同位置进行排污,一定程度上提高了排污效果,同时也避免了人工调节管道,能够在一定程度上降低工人的工作强度,提高排污的工作效率,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于排出药厂於泥的浓缩池系统,包括基台,所述基台下表面固定安装有支架,所述支架底部固定安装有万向轮,所述基台下表面滑动安装有电动滑台,所述电动滑台表面固定安装有电动推杆,所述电动推杆的活塞杆端固定安装有吸嘴,所述吸嘴表面固定连通有第一导管,所述第一导管远离吸嘴一端固定连通有抽污泵,所述抽污泵一侧固定连通有第二导管,所述第二导管远离抽污泵一端固定连接箱体,所述箱体固定安装于基台表面,所述箱体内壁固定安装有筛板,所述箱体内壁固定安装有激振器,所述激振器的输出轴端固定连接筛板。

[0007] 优选的,所述箱体内部开设有第一凹槽,所述筛板固定安装于第一凹槽内部。

[0008] 优选的,所述筛板表面固定安装有拉手,所述拉手表面固定安装有防滑垫。

[0009] 优选的,所述箱体内壁固定安装有第一支撑板,所述激振器固定安装于第一支撑板表面。

[0010] 优选的,所述筛板下表面固定安装有橡胶垫,所述激振器的输出轴端通过橡胶垫与筛板固定连接。

[0011] 优选的,所述基台下表面开设有第二凹槽,所述电动滑台固定安装于第二凹槽内。

[0012] 优选的,所述电动滑台表面固定安装有第二支撑板,所述电动推杆通过第二支撑板固定安装于电动滑台表面。

[0013] 优选的,所述电动推杆的活塞杆端固定安装有固定座,所述吸嘴固定安装于固定座表面。

[0014] 优选的,所述箱体一侧开设有注料口,所述第二导管远离抽污泵一端固定连通注料口,所述箱体底部开设有排料口。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该装置通过电动滑台与电动推杆,能够实现对浓缩池内不同位置进行排污,一定程度上提高了排污效果,同时也避免了人工调节管道,能够在一定程度上降低工人的工作强度,提高排污的工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统的主视剖视图;

[0018] 图2为本实用新型一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统的侧视剖视图;

[0019] 图3为本实用新型一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统的仰视图;

[0020] 图4为本实用新型一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统的A放大图。

[0021] 图中:1、基台;2、支架;3、万向轮;4、电动滑台;5、电动推杆;6、吸嘴;7、第一导管;8、抽污泵;9、第二导管;10、箱体;11、筛板;12、激振器;13、第一凹槽;14、拉手;15、防滑垫;16、第一支撑板;17、橡胶垫;18、第二凹槽;19、第二支撑板;20、固定座;21、注料口;22、排料口。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于排出药厂淤泥的浓缩池系统,包括基台1,基台1下表面固定安装有支架2,设置支架2是为了安装万向轮3,支架2底部固定安装有万向轮3,设置万向轮3是为了控制该装置的前进方向,基台1下表面滑动安装有电动滑台4,设置电动滑台4是为了控制电动推杆5左右滑动,基台1下表面开设有第二凹槽18,设置第二凹槽18是为了安装电动滑台4,电动滑台4固定安装于第二凹槽18内,电动滑台4表面固定安装有电动推杆5,设置电动推杆5是为了控制吸嘴6的升降,电动滑台4表面固定安装有第二支撑板19,设置第二支撑板19是为了安装电动推杆5,电动推杆5通过第二支撑板19固定安装于电动滑台4表面,电动推杆5的活塞杆端固定安装有吸嘴6,设置吸嘴6是为了对淤泥进行抽取,电动推杆5的活塞杆端固定安装有固定座20,设置固定座20是为了固定吸嘴6,吸嘴6固定安装于固定座20表面。

[0024] 吸嘴6表面固定连通有第一导管7,设置第一导管7是为了输送浓缩池内的淤泥,第一导管7远离吸嘴6一端固定连通有抽污泵8,设置抽污泵8是为了通过第一导管7与吸嘴6对淤泥进行抽取,抽污泵8一侧固定连通有第二导管9,设置第二导管9是为了将抽污泵8抽取的淤泥输送到箱体10内,第二导管9远离抽污泵8一端固定连接箱体10,设置箱体10是为了储存淤泥,箱体10一侧开设有注料口21,设置注料口21是为了方便淤泥的进入,第二导管9远离抽污泵8一端固定连通注料口21,箱体10底部开设有排料口22,设置排料口22是为了方便将箱体10内的淤泥排出。

[0025] 箱体10固定安装于基台1表面,箱体10内壁固定安装有筛板11,设置筛板11是为了对淤泥进行筛分,箱体10内壁固定安装有激振器12,设置激振器12是为了带动筛板11震动,箱体10内壁固定安装有第一支撑板16,设置第一支撑板16是为了安装激振器12,激振器12固定安装于第一支撑板16表面,激振器12的输出轴端固定连接筛板11,箱体10内部开设有第一凹槽13,设置第一凹槽13是为了安装筛板11,筛板11固定安装于第一凹槽13内部,筛板11表面固定安装有拉手14,拉手14表面固定安装有防滑垫15,设置拉手14与防滑垫15是为了方便将筛板11取出,对筛板11表面的杂质进行情况,筛板11下表面固定安装有橡胶垫17,设置橡胶垫17是为了对筛板11进行防护,激振器12的输出轴端通过橡胶垫17与筛板11固定连接。

[0026] 工作原理:使用时,使用者将该装置通过万向轮3移动到浓缩池上方,然后启动电动推杆5,电动推杆5控制吸嘴6下降,然后启动抽污泵8与激振器12,抽污泵8通过吸嘴6、第一导管7与第二导管9将浓缩池内的淤泥输送到箱体10内,淤泥进入箱体10后落在筛板11表面,激振器12带动筛板11震动,实现对淤泥的过滤,较大颗粒的杂质被截留在筛板11表面,然后启动电动滑台4,电动滑台4控制吸嘴6作用滑动,在电动滑台4与万向轮3的作用下,吸嘴6能够对不同位置的淤泥进行抽取,通过电动推杆5能够实现对不同深度的淤泥进行抽取。

[0027] 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。

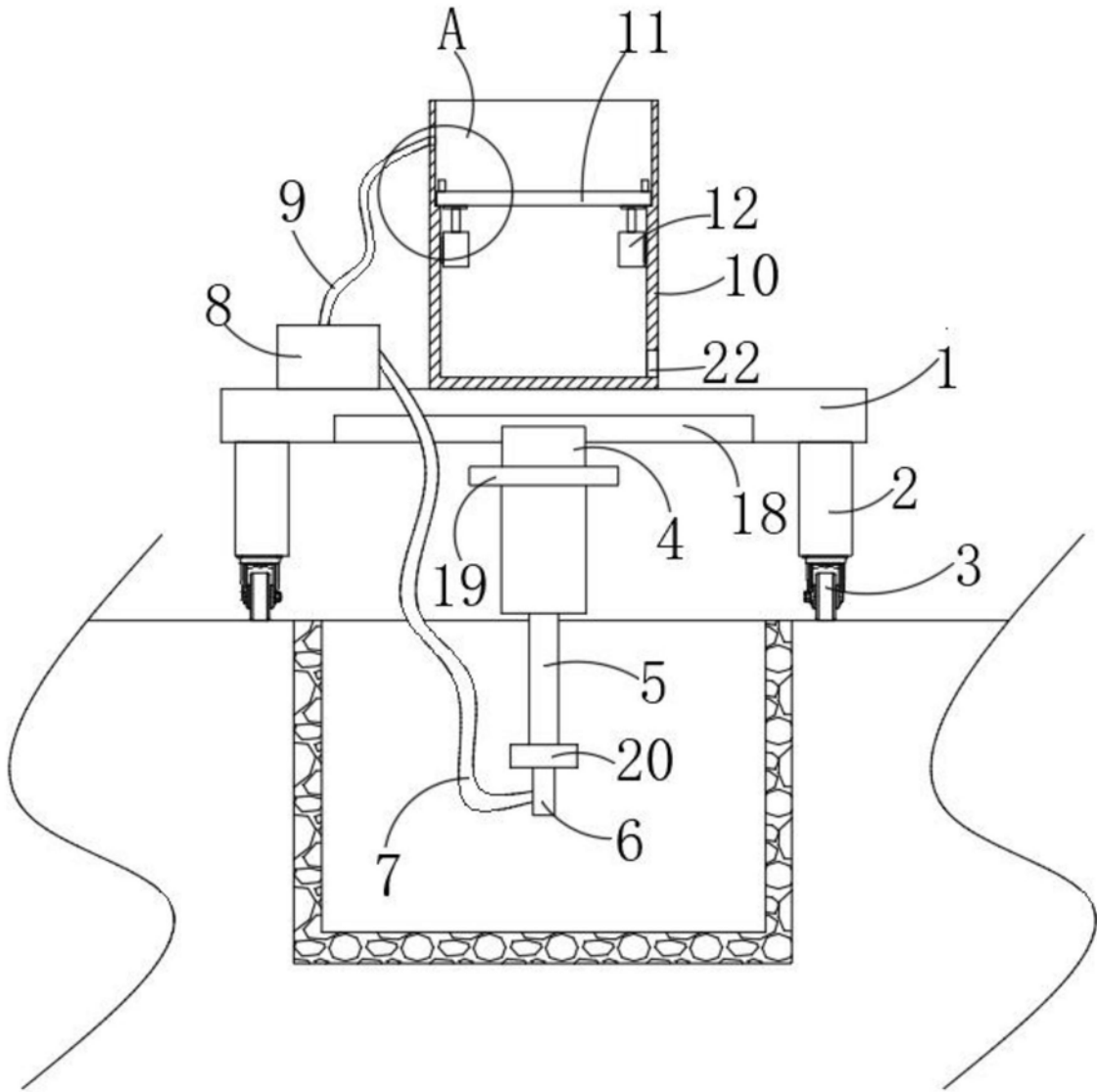


图1

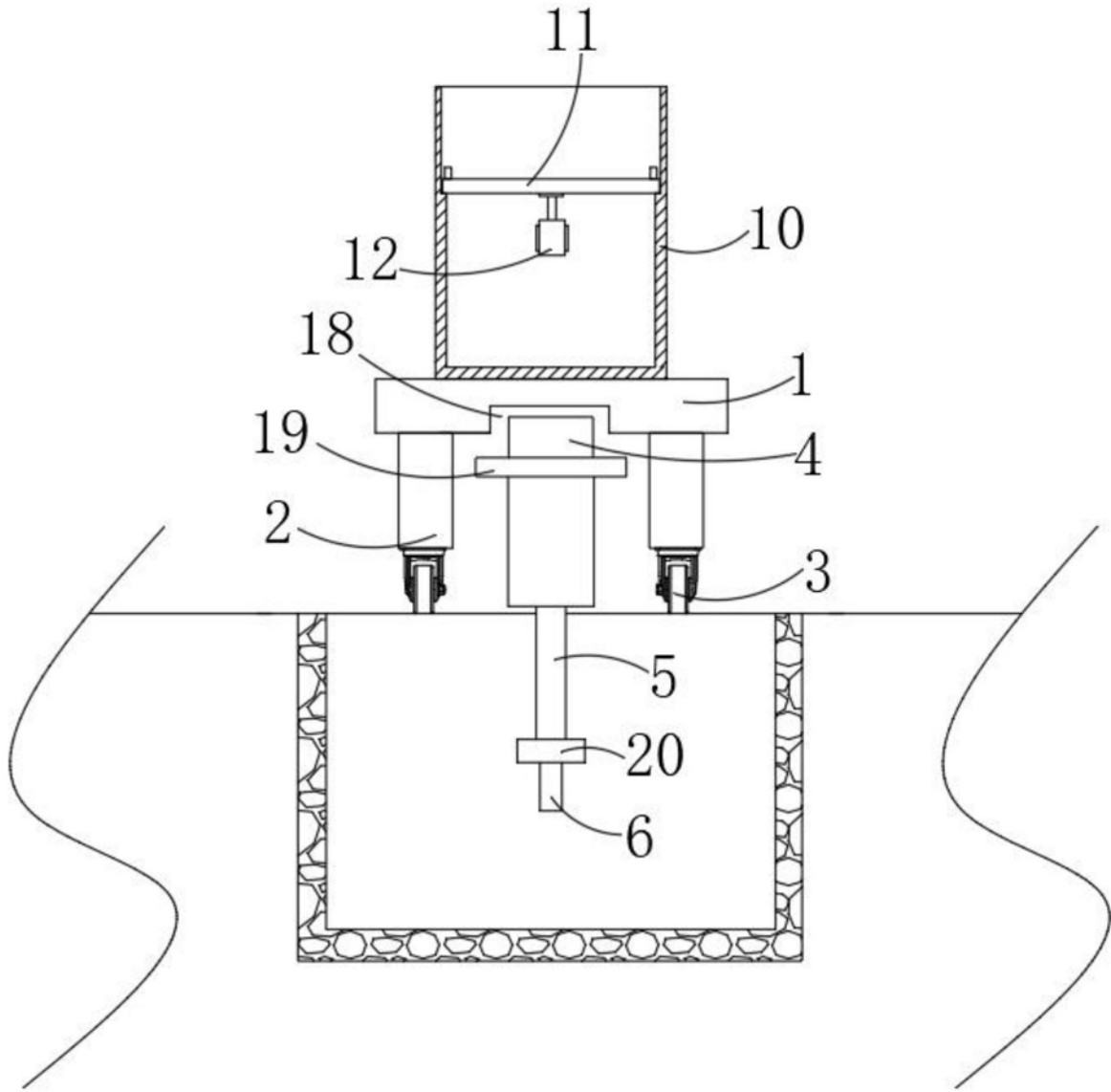


图2

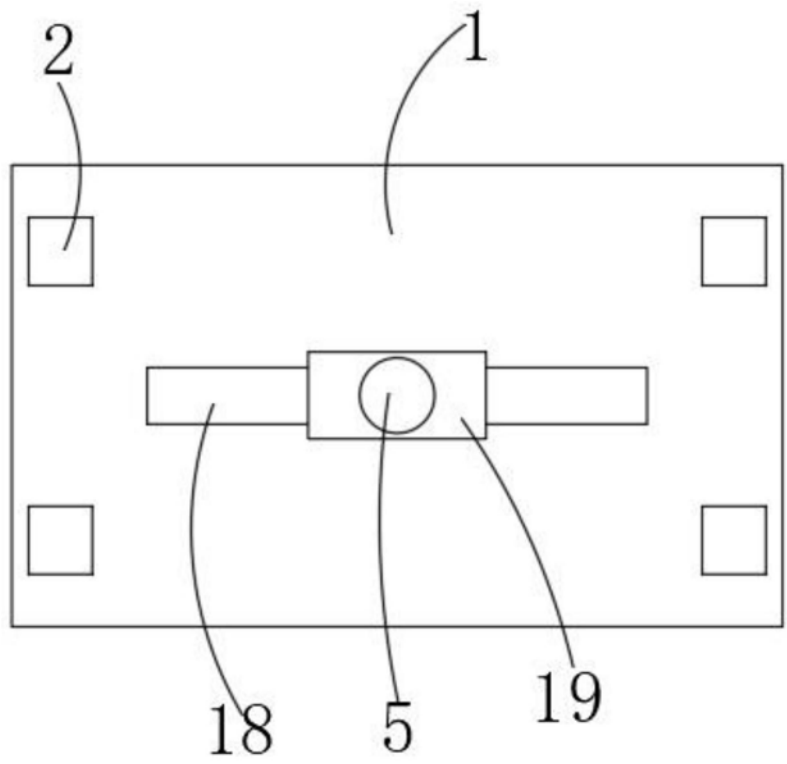


图3

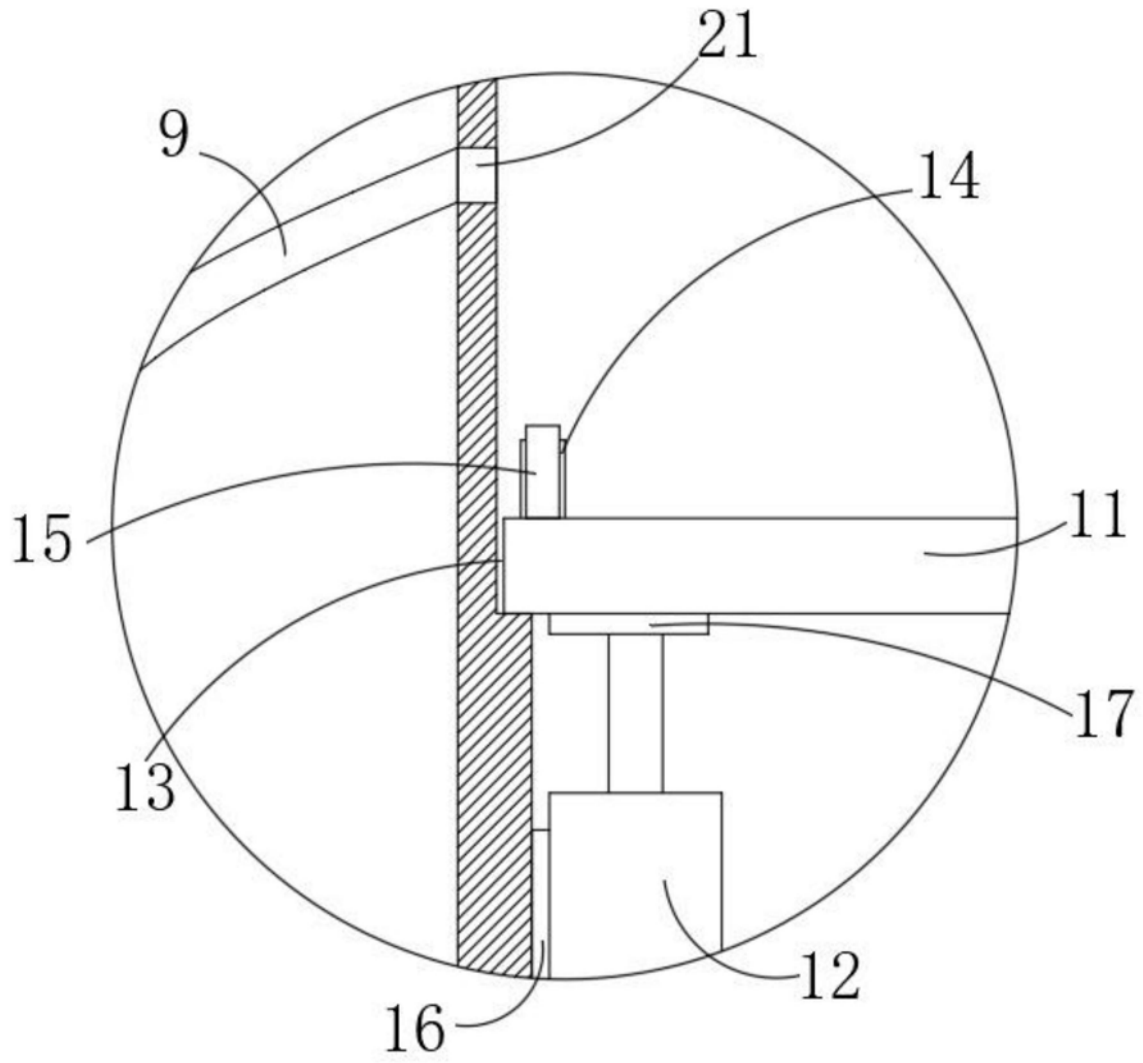


图4