



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114685027 A

(43) 申请公布日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202210293807.3

(22) 申请日 2022.03.23

(71) 申请人 江苏卓亚环保有限公司

地址 214214 江苏省无锡市宜兴市高塍镇  
高塍村

(72) 发明人 陆明辉 蒋卓霞 蒋杰

(74) 专利代理机构 北京栈桥知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11670

专利代理师 潘卫锋

(51) Int. Cl.

C02F 11/14 (2019.01)

C02F 11/125 (2019.01)

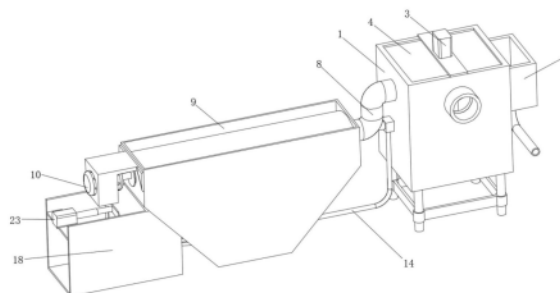
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

### (54) 发明名称

一种易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法

### (57) 摘要

本发明公开了一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,涉及污泥脱水技术领域,具体为一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,包括混合槽,所述混合槽的顶部安装有伺服电机,所述混合槽的内部固定连接有顶板,所述混合槽的左端固定连接有连接管。该易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法,主动齿轮的转动使得与主动齿轮所啮合的三组从动齿轮则同步转动,三组从动齿轮的转动则带动三个联动搅拌杆进行转动搅拌,由于其三组从动齿轮和联动搅拌杆的夹角相等,使得混合槽的内部可以被搅拌的范围加大,使得混合槽内部在对污泥和絮凝剂进行混合时不会产生中心漩涡,加大了对混合槽内部混合液的搅拌力度,提高了污泥和絮凝剂间搅拌的均匀程度和速度。



1. 一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,包括混合槽(1),其特征在于:所述混合槽(1)的顶部安装有伺服电机(3),所述混合槽(1)的右端固定连接有絮凝剂箱(2),所述混合槽(1)的内部固定连接有顶板(4),所述混合槽(1)的左端固定连接有连接管(8),所述连接管(8)的左端固定连接有集水箱(9),所述集水箱(9)外部的左端固定连接有电机(10),所述电机(10)输出轴的外部固定套接有滤管(11),所述集水箱(9)的底部安装有抽水泵(13),所述集水箱(9)的左端固定连接有连接水管(17),所述连接水管(17)的左端固定连接有二次压缩箱(18),所述二次压缩箱(18)的内部固定连接有限位框(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:所述混合槽(1)的右侧开设有漏水槽,且漏水槽位于絮凝剂箱(2)的内部,所述混合槽(1)的正面设有外接管道,所述絮凝剂箱(2)的底部设有对接管道。

3. 根据权利要求1所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:所述伺服电机(3)的输出轴穿过顶板(4),所述伺服电机(3)输出轴底端的外部固定套接有主动齿轮(5),所述顶板(4)的底部转动套接有从动齿轮(6),所述从动齿轮(6)共有三组,且夹角相同,三组所述从动齿轮(6)分别与主动齿轮(5)所啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:三组所述从动齿轮(6)的底部固定连接有联动搅拌杆(7),三组所述联动搅拌杆(7)的搅拌叶之间相互不接触。

5. 根据权利要求1所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:所述集水箱(9)的内壁固定连接有底板(12),所述抽水泵(13)位于底板(12)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:所述抽水泵(13)的一侧固定连接有输水管(14),所述输水管(14)穿过集水箱(9)的外壁,所述输水管(14)顶端的一侧固定连接有对接管(15),所述对接管(15)的内部安装有喷嘴(16),且喷嘴(16)与输水管(14)相通。

7. 根据权利要求5所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:所述限位框(19)的内部滑动卡接有提拉板(20),所述限位框(19)的顶部滑动卡接有压板(21),所述压板(21)的一侧固定连接有联动板(22),所述联动板(22)的一端安装有液压机(23)。

8. 根据权利要求7所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,其特征在于:所述液压机(23)位于电机(10)的下方,所述压板(21)滑动套接在提拉板(20)的外部,所述提拉板(20)的竖版内部设有滤水孔。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的一种易拆卸的叠螺污泥脱水机的脱水方法,包括以下步骤:

S1、在需要对污泥进行脱水时,首先将外接污泥通过混合槽(1)正面的外接管道接入到混合槽(1)的内部,然后经过絮凝剂箱(2)底部的对接管道将絮凝剂接入到絮凝剂箱(2)的内部,经过漏水槽与混合槽(1)的高度差,当絮凝剂进入到混合槽(1)的内部后启动伺服电机(3),通过伺服电机(3)带动主动齿轮(5)进行转动,主动齿轮(5)的转动使得与其啮合的三组从动齿轮(6)同步转动,三组从动齿轮(6)同步转动则联动三组联动搅拌杆(7)进行转动,继而使得三组联动搅拌杆(7)对混合槽(1)内部的污泥和絮凝剂的混合液进行快速搅拌,通过三组夹角相同的联动搅拌杆(7)进行的搅拌,使得混合槽(1)内部位于边角处的混合液能够充分的进行搅拌;

S2、搅拌完成的混合液经过高度差由连接管(8)进入到滤管(11)的内部,然后启动电机(10),通过电机(10)带动滤管(11)内部的螺旋轴进行旋转,使得混合液在滤管(11)的内部受到压缩,继而将混合液中的水从滤管(11)的外壁进行过滤,在螺旋轴转动的过程中,被压缩榨干后的污泥经过集水箱(9)外壁的挡泥板处排出,而榨出的水则落入到底板(12)的顶部,当本装置暂停污泥脱水时,则启动抽水泵(13),将底板(12)顶部积攒的水抽送到抽水泵(13)的内部并泵入到输水管(14)的内部,之后将水经过喷嘴(16)对外进行喷出,喷嘴(16)所喷洒的水流对滤管(11)的内部形成冲击,继而起到了对滤管(11)的内部进行清理的效果,而清洁完成后的水流则继续通过滤管(11)的外壁落入到底板(12)的顶部;

S3、当需要清理初步脱水后的污泥时,经过滤管(11)外部挡泥板所排出的污泥落入到限位框(19)的顶部,然后启动液压机(23),通过液压机(23)推动联动板(22)联动压板(21)将限位框(19)顶部的污泥向限位框(19)的内部推送而且,在压板(21)推送的过程中,压板(21)穿过提拉板(20)并将提拉板(20)的横轴套接在压板(21)的内部,然后继续对压板(21)进行推动压送,当污泥被集中到限位框(19)的内部后,经过压板(21)和二次压缩箱(18)内壁的配合,使得污泥被二次压缩,而污泥内部的液体则经过连接水管(17)流入到集水箱(9)内部底板(12)的顶部,当限位框(19)的内部压满污泥后,将压板(21)对外收回,然后操作者通过拉动提拉板(20)左端的横轴,将被压缩成型的污泥从限位框(19)的内部提拉出并进行处理即可。

## 一种易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及污泥脱水技术领域,具体是涉及一种易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法。

### 背景技术

[0002] 污泥脱水机是一种连续运行的污泥处理设备,因出泥含水率较低工作运行稳定、具有耗能小、控制管理相对简单、维修方便等特点,受到大众喜爱,各种污泥对脱水机的适应有一定的不同,国内污泥脱水机的常用机型有:离心式、滤带式、螺旋环蝶式及板框式,沉淀污泥的脱水,絮凝剂的选用及配比操作很关键,絮凝效果好,污泥的脱水相对的顺利,而叠螺污泥脱水机就是以上螺旋环蝶式污泥脱水机中的一种。

[0003] 目前市场上大多数的叠螺式污泥脱水机,其采用的是由固定环,游动环相互层叠加,螺旋轴贯穿其中形成的过滤主体。通过重力浓缩以及污泥在推进过程中受到背压板形成的内压作用实现充分脱水,滤液从固定环和活动环所形成的滤缝排出,泥饼从脱水部的末端排出,这种模式的脱水机在脱水前,需要将污泥与絮凝剂同步投入到混合槽内通过搅拌机进行混合搅拌,但是大多数的搅拌机都是通过桨叶进行搅拌这种桨叶虽然与污泥的接触面积大,但同时受到的阻力也大,在进行搅拌时,需要大功率电机才能确保将污泥与絮凝剂进行搅拌混合,尤其这种桨叶在转动时会在混合槽的中部形成漩涡,而在漩涡边缘的污泥则难以快速与絮凝剂混合,在停止使用时,还需要对其螺旋轴进行清洗,避免污泥堵塞滤缝和产生恶臭,但是大多数的脱水机都是从外部水管接入清水用以对螺旋轴进行清洗,而外接用水则增加洁净水的用水量,使得本装置实际脱水取水的意义变小,为此我们提出一种易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法。

### 发明内容

[0004] 本发明解决的技术问题是加快对混合槽内部污泥和絮凝剂混合的速度和对混合槽内中心漩涡边缘处的污泥进行全面搅拌,同时利用提取水对压缩部分进行冲洗和进行二次压缩加强对污泥脱水的效果。

[0005] 本发明的技术方案是:一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,包括混合槽,所述混合槽的顶部安装有伺服电机,所述混合槽的右端固定连接有絮凝剂箱,絮凝剂箱的内部用以将外部的絮凝剂快速排入到混合槽的内部,提高了本装置在混合污泥与絮凝剂的速度,所述混合槽的内部固定连接有顶板,所述混合槽的左端固定连接有连接管,所述连接管的左端固定连接有集水箱,所述集水箱外部的左端固定连接有电机,所述电机输出轴的外部固定套接有滤管,所述集水箱的底部安装有抽水泵,所述集水箱的左端固定连接有连接水管,所述连接水管的左端固定连接有二次压缩箱,所述二次压缩箱的内部固定连接有限位框。

[0006] 可选的,所述混合槽的右侧开设有漏水槽,漏水槽确保了絮凝剂无需外置动力即可排放进混合槽的内部进行混合,提高了本装置的便捷性,且漏水槽位于絮凝剂箱的内部,所述混合槽的正面设有外接管道,所述絮凝剂箱的底部设有对接管道。

[0007] 可选的,所述伺服电机的输出轴穿过顶板,穿过顶板的伺服电机,确保了主动齿轮可以与三组从动齿轮保持在同一水平高度进行啮合,提高了本装置的机械联动性,所述伺服电机输出轴底端的外部固定套接有主动齿轮,所述顶板的底部转动套接有从动齿轮,所述从动齿轮共有三组,且夹角相同,三组所述从动齿轮分别与主动齿轮所啮合。

[0008] 可选的,三组所述从动齿轮的底部固定连接有关联搅拌杆,三组所述关联搅拌杆的搅拌叶之间相互不接触,相互不接触的关联搅拌杆确保了其在混合槽的内部可以对混合液进行更大范围的搅拌,提高了本装置制作混合液的速度。

[0009] 可选的,所述集水箱的内壁固定连接有底板,底板起到了拦截并蓄水的作用,避免了滤水影响到抽水机的运作,所述抽水机位于底板的底部。

[0010] 可选的,所述抽水机的一侧固定连接有输水管,抽水机作为现有技术,其起到了将底板顶部积攒的提取水用以快速泵入到喷嘴的内部,进行冲洗的再利用,提高了本装置的环保性,所述输水管穿过集水箱的外壁,所述输水管顶端的一侧固定连接有对接管,所述对接管的内部安装有喷嘴,且喷嘴与输水管相通。

[0011] 可选的,所述限位框的内部滑动卡接有提拉板,提拉板起到了在污泥无法进行压缩后,将限位框内部所积压的污泥进行一次性提出的效果,提高了本装置清理污泥的效果,所述限位框的顶部滑动卡接有压板,所述压板的一侧固定连接有关联板,所述关联板的一端安装有液压机。

[0012] 可选的,所述液压机位于电机的下方,液压机作为现有技术,其起到了将限位框顶部收集的污泥进行二次提取的效果,提高了本装置的脱水效果,其型号为Y-HG1-E70,所述压板滑动套接在提拉板的外部,所述提拉板的竖版内部设有滤水孔。

[0013] 一种易拆卸的叠螺污泥脱水机的脱水方法,包括以下步骤:

[0014] S1、在需要对污泥进行脱水时,首先将外接污泥通过混合槽正面的外接管道接入到混合槽的内部,然后经过絮凝剂箱底部的对接管道将絮凝剂接入到絮凝剂箱的内部,经过漏水槽与混合槽的高度差,当絮凝剂进入到混合槽的内部后启动伺服电机,通过伺服电机带动主动齿轮进行转动,主动齿轮的转动使得与其啮合的三组从动齿轮同步转动,三组从动齿轮同步转动则关联三组关联搅拌杆进行转动,继而使得三组关联搅拌杆对混合槽内部的污泥和絮凝剂的混合液进行快速搅拌,通过三组夹角相同的关联搅拌杆进行的搅拌,使得混合槽内部位于边角处的混合液能够充分的进行搅拌。

[0015] S2、搅拌完成的混合液经过高度差由连接管进入到滤管的内部,然后启动电机,通过电机带动滤管内部的螺旋轴进行旋转,使得混合液在滤管的内部受到压缩,继而将混合液中的水从滤管的外壁进行过滤,在螺旋轴转动的过程中,被压缩榨干后的污泥经过集水箱外壁的挡泥板处排出,而榨出的水则落到底板的顶部,当本装置暂停污泥脱水时,则启动抽水机,将底板顶部积攒的水抽送到抽水机的内部并泵入到输水管的内部,之后将水经过喷嘴对外进行喷出,喷嘴所喷洒的水流对滤管的内部形成冲击,继而起到了对滤管的内部进行清理的效果,而清洁完成后的水流则继续通过滤管的外壁落到底板的顶部。

[0016] S3、当需要清理初步脱水后的污泥时,经过滤管外部挡泥板所排出的污泥落入到限位框的顶部,然后启动液压机,通过液压机推动关联板关联压板将限位框顶部的污泥向限位框的内部推送而且,在压板推送的过程中,压板穿过提拉板并将提拉板的横轴套接在压板的内部,然后继续对压板进行推动压送,当污泥被集中到限位框的内部后,经过压板和

二次压缩箱内壁的配合,使得污泥被二次压缩,而污泥内部的液体则经过连接水管流入到集水箱内部底板的顶部,当限位框的内部压满污泥后,将压板对外收回,然后操作者通过提拉板左端的横轴,将被压缩成型的污泥从限位框的内部提拉出并进行处理即可。

[0017] 本发明的有益效果是:

[0018] 1、该易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法,通过在混合槽顶部安装的伺服电机和顶板底部转动套接的从动齿轮,当伺服电机启动后带动主动齿轮同步转动,主动齿轮的转动使得与主动齿轮所啮合的三组从动齿轮则同步转动,三组从动齿轮的转动则带动三个联动搅拌杆进行转动搅拌,由于其三组从动齿轮和联动搅拌杆的夹角相等,使得混合槽的内部可以被搅拌的范围加大,使得混合槽内部在对污泥和絮凝剂进行混合时不会产生中心漩涡,加大了对混合槽内部混合液的搅拌力度,提高了污泥和絮凝剂间搅拌的均匀程度和速度。

[0019] 2、该易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法,通过在底板的底部固定连接的抽水泵,当本装置需要对滤管内部进行清洗时,启动抽水泵将底板顶部积攒的水流抽入到抽水泵的内部并泵入到输水管的内部,然后水流经过输水管进入到喷嘴的内部,通过喷嘴对滤管的内部进行清洗,由此避免了外部用水,而是直接使用从污泥中提取的用水,而清洗滤管的本意是在将滤管内部的淤泥冲走避免集结,故而仅使用提取水即可达到重新效果,避免了对水资源的浪费,提高了本装置的环保效果。

[0020] 3、该易拆卸的叠螺污泥脱水机及其脱水方法,通过在连接水管一端固定连接的二次压缩箱,当泥饼从滤管的内部被排出后落入到限位框的顶部,然后启动液压机,通过液压机的启动联动板将压板对限位框的内部推送,在推送过程中压板与提拉板的横轴进行卡接,而泥饼则被推送进限位框的内部,当泥饼被推送到限位框的深处无法推送后,即可通过压板对泥饼进行二次压缩,使得泥饼中剩余的液体被挤出并且通过提拉板竖版内部设置的滤水孔流入到连接水管的内部,并最终汇集在集水箱的内部,由此提高了对污泥脱水的效果,而在无法压缩后,散状的泥饼被压缩成一个整体的块状,将提拉板对外提拉即可将整个泥块取出。

## 附图说明

[0021] 图1是本发明结构主视图;

[0022] 图2是本发明联动板正视图;

[0023] 图3是本发明二次压缩箱剖视图;

[0024] 图4是本发明联动搅拌杆正视图;

[0025] 图5是本发明A处的结构放大图;

[0026] 图6本发明连接水管正视图。

[0027] 其中,1、混合槽;2、絮凝剂箱;3、伺服电机;4、顶板;5、主动齿轮;6、从动齿轮;7、联动搅拌杆;8、连接管;9、集水箱;10、电机;11、滤管;12、底板;13、抽水泵;14、输水管;15、对接管;16、喷嘴;17、连接水管;18、二次压缩箱;19、限位框;20、提拉板;21、压板;22、联动板;23、液压机。

## 具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0029] 请参阅图1至图2,本发明提供一种技术方案:一种易拆卸的叠螺污泥脱水机,包括混合槽1,混合槽1作为本装置将污泥和絮凝剂进行混合的设备,其确保了在污泥脱水前首先与絮凝剂进行均匀的混合,用以提高污泥脱水的效果,混合槽1的右端固定连接有絮凝剂箱2,混合槽1的右侧开设有漏水槽,且漏水槽位于絮凝剂箱2的内部,混合槽1的正面设有外接管道,絮凝剂箱2的底部设有对接管道,混合槽1的顶部安装有伺服电机3,伺服电机3作为现有技术,本申请不再进行详细描述,其型号为40ST-M00330,混合槽1的内部固定连接有顶板4,顶板4起到了支撑和限位从动齿轮6的效果,使得从动齿轮6在顶板4的底部即可进行旋转又不会产生位移,提高了本装置的稳定性,混合槽1的左端固定连接有连接管8,连接管8确保了将混合槽1内部的混合液排入到滤管11的内部用以脱水的效果,提高了本装置的便捷性,连接管8的左端固定连接有集水箱9,集水箱9作为存放设备,保证了从滤管11内部污泥所提取的水流可以有存放的地方,集水箱9外部的左端固定连接有电机10,电机10作为现有技术,本申请不再进行详细赘述,其型号为Y355L2-2,电机10作为本装置的主要脱水结构的动力源,用以提供滤管11内部的螺旋轴进行转动进行污泥的压缩,电机10输出轴的外部固定套接有滤管11,滤管11的内壁开设有滤缝,用以将污泥中提取的水流排入到集水箱9的内部,集水箱9的底部安装有抽水泵13,其型号为OSM-DN40,抽水泵13起到了将集水箱9内部已经提取出的水流压缩进输水管14内部的效果,提高了本装置的便捷性,集水箱9的左端固定连接有连接水管17,连接水管17起到了将二次压缩箱18与集水箱9进行连通的效果,使得二次压缩箱18内部被二次提取的水流可以被收集到集水箱9的内部,提高了本装置的便捷性,连接水管17的左端固定连接有二次压缩箱18,二次压缩箱18起到了将滤管11内部排出的泥饼进行快速收集并作为其二次压缩的场合,提高了本装置的便捷性,二次压缩箱18的内部固定连接有有限位框19,限位框19起到了限位提拉板20和压板21的作用,使得提拉板20配合压板21将污泥进行二次压缩,提高了本装置的便捷性。

[0030] 请参阅图3至图6,伺服电机3的输出轴穿过顶板4,伺服电机3输出轴底端的外部固定套接有主动齿轮5,主动齿轮5作为主动装置,其的转动确保了与其啮合的三组从动齿轮6进行同步转动,提高了本装置转动机械联动性,顶板4的底部转动套接有从动齿轮6,从动齿轮6共有三组,且夹角相同,三组夹角相同的从动齿轮6确保了三组联动搅拌杆7在混合槽1的内部可以对污泥和絮凝剂的混合液进行全面且快速的搅拌,提高了本装置在制取混合液的质量和速度,三组从动齿轮6分别与主动齿轮5所啮合,三组从动齿轮6的底部固定连接有联动搅拌杆7,三组联动搅拌杆7的搅拌叶之间相互不接触,集水箱9的内壁固定连接有底板12,抽水泵13位于底板12的底部,抽水泵13的一侧固定连接有输水管14,输水管14穿过集水箱9的外壁,输水管14顶端的一侧固定连接有对接管15,对接管15起到了将喷嘴16所喷射出的水流引导进滤管11内部的效果,提高了本装置在冲洗滤管11时的效果,对接管15的内部安装有喷嘴16,且喷嘴16与输水管14相通,限位框19的内部滑动卡接有提拉板20,限位框19的顶部滑动卡接有压板21,压板21起到了将限位框19顶部的泥饼压送进限位框19内部的效果,使得泥饼可以被快速收集到限位框19的内部以便二次压缩,压板21的一侧固定连接有联动板22,联动板22起到了联动液压机23和压板21的效果,确保了液压机23的移动可以同

步带动压板21移动,联动板22的一端安装有液压机23,其型号为Y-HG1-E70,液压机23位于电机10的下方,压板21滑动套接在提拉板20的外部,提拉板20的竖版内部设有滤水孔。

[0031] 一种易拆卸的叠螺污泥脱水机的脱水方法,包括以下步骤:

[0032] S1、在需要对污泥进行脱水时,首先将外接污泥通过混合槽1正面的外接管道接入到混合槽1的内部,然后经过絮凝剂箱2底部的对接管道将絮凝剂接入到絮凝剂箱2的内部,经过漏水槽与混合槽1的高度差,当絮凝剂进入到混合槽1的内部后启动伺服电机3,通过伺服电机3带动主动齿轮5进行转动,主动齿轮5的转动使得与其啮合的三组从动齿轮6同步转动,三组从动齿轮6同步转动则联动三组联动搅拌杆7进行转动,继而使得三组联动搅拌杆7对混合槽1内部的污泥和絮凝剂的混合液进行快速搅拌,通过三组夹角相同的联动搅拌杆7进行的搅拌,使得混合槽1内部位于边角处的混合液能够充分的进行搅拌。

[0033] S2、搅拌完成的混合液经过高度差由连接管8进入到滤管11的内部,然后启动电机10,通过电机10带动滤管11内部的螺旋轴进行旋转,使得混合液在滤管11的内部受到压缩,继而将混合液中的水从滤管11的外壁进行过滤,在螺旋轴转动的过程中,被压缩榨干后的污泥经过集水箱9外壁的挡泥板处排出,而榨出的水则落入到底板12的顶部,当本装置暂停污泥脱水时,则启动抽水泵13,将底板12顶部积攒的水抽送到抽水泵13的内部并泵入到输水管14的内部,之后将水经过喷嘴16对外进行喷出,喷嘴16所喷洒的水流对滤管11的内部形成冲击,继而起到了对滤管11的内部进行清理的效果,而清洁完成后的水流则继续通过滤管11的外壁落入到底板12的顶部。

[0034] S3、当需要清理初步脱水后的污泥时,经过滤管11外部挡泥板所排出的污泥落入到限位框19的顶部,然后启动液压机23,通过液压机23推动联动板22联动压板21将限位框19顶部的污泥向限位框19的内部推送而且,在压板21推送的过程中,压板21穿过提拉板20并将提拉板20的横轴套接在压板21的内部,然后继续对压板21进行推动压送,当污泥被集中到限位框19的内部后,经过压板21和二次压缩箱18内壁的配合,使得污泥被二次压缩,而污泥内部的液体则经过连接水管17流入到集水箱9内部底板12的顶部,当限位框19的内部压满污泥后,将压板21对外收回,然后操作者通过拉动提拉板20左端的横轴,将被压缩成型的污泥从限位框19的内部提拉出并进行处理即可。

[0035] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

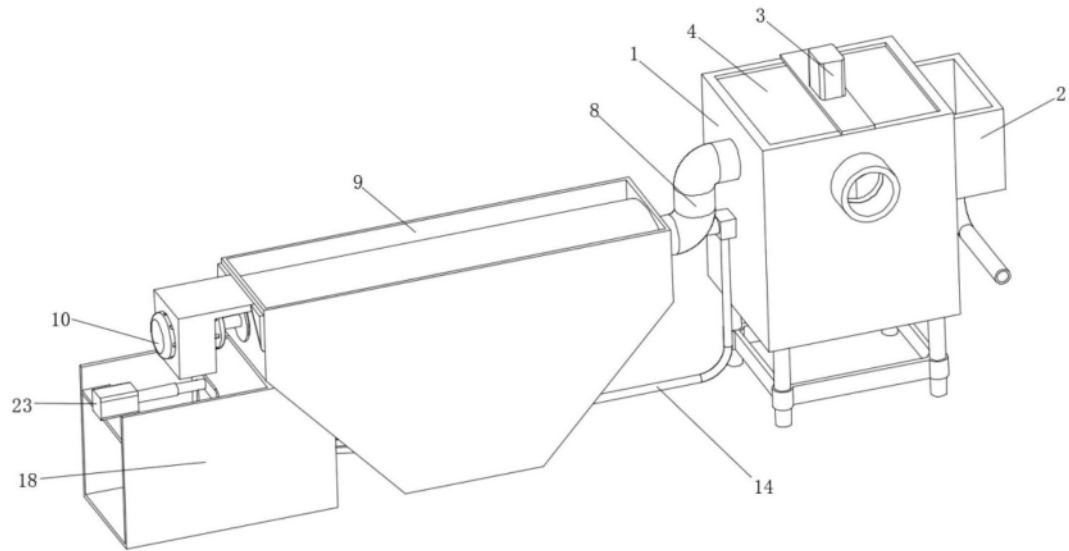


图1

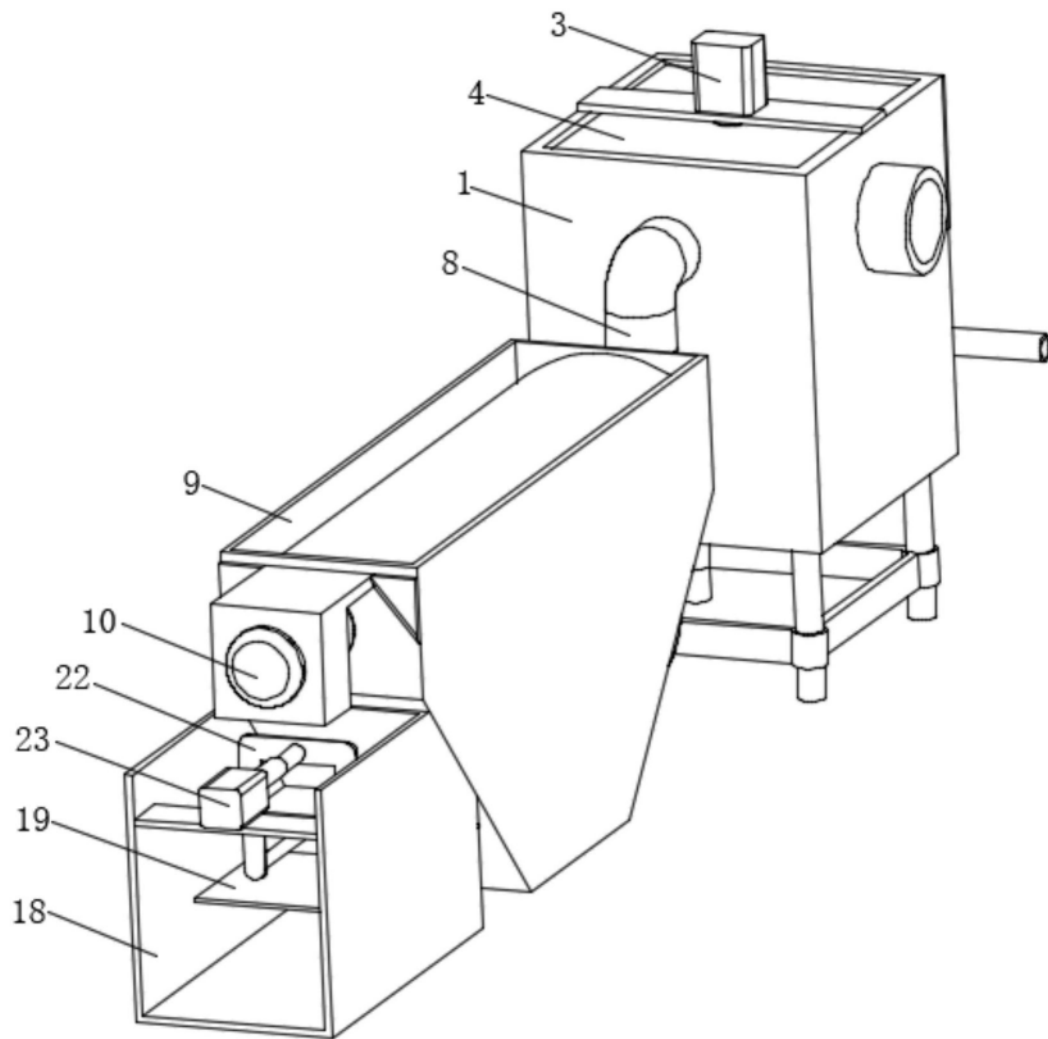


图2

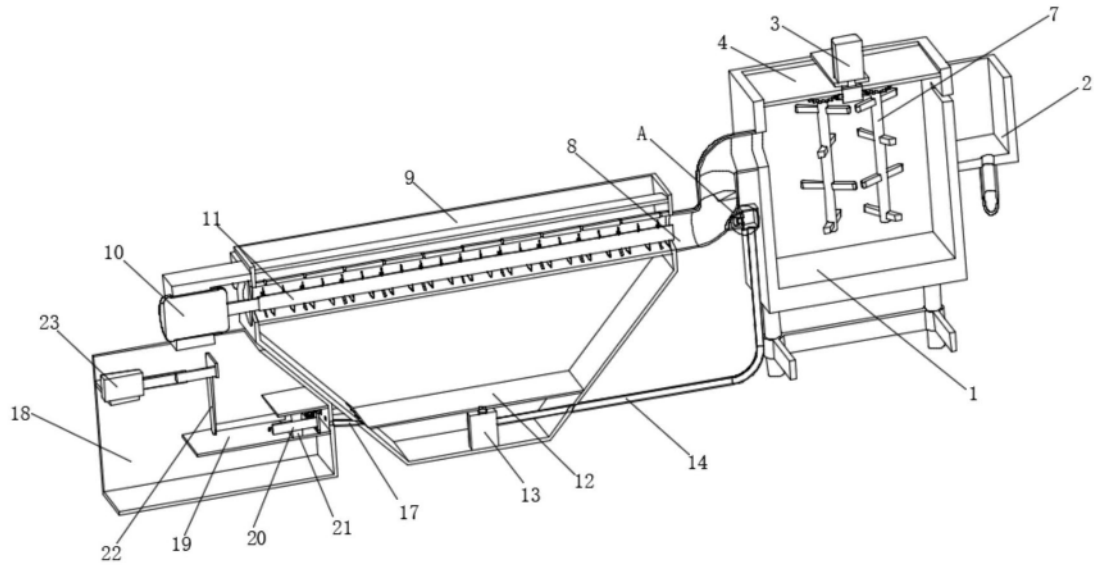


图3

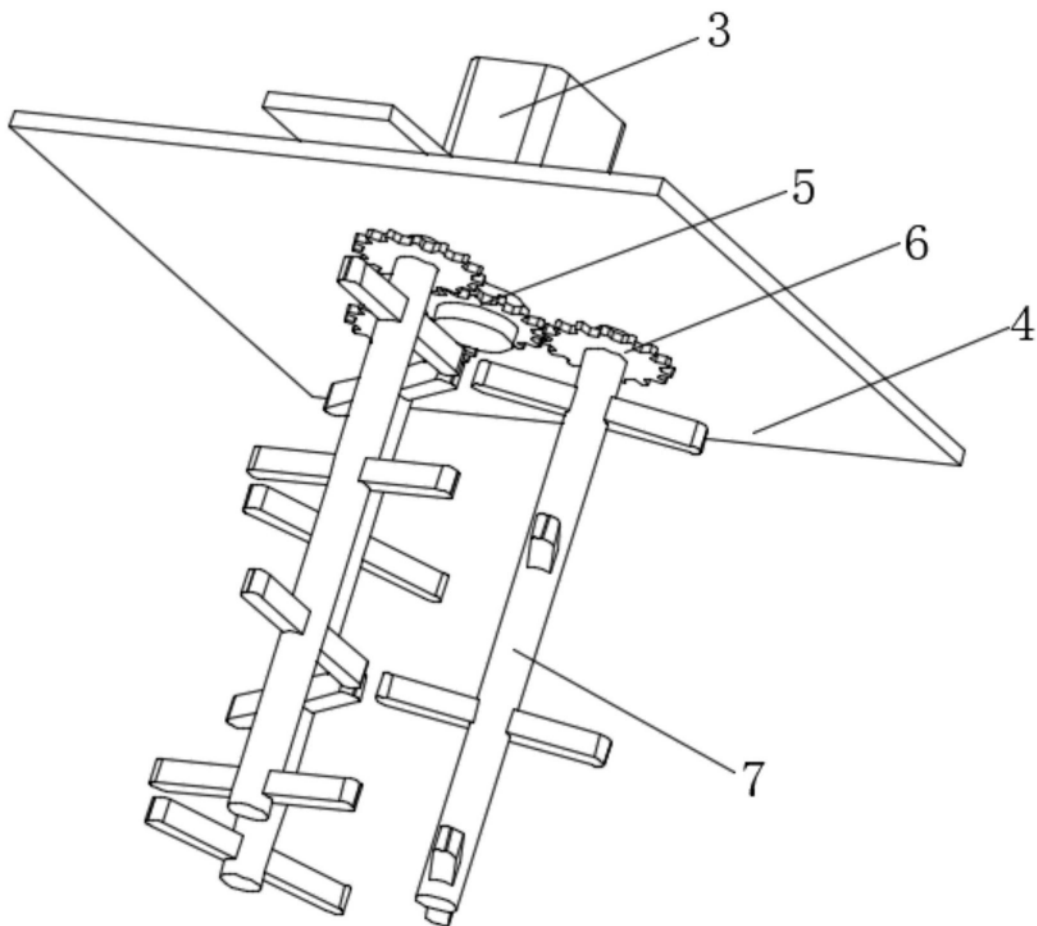


图4

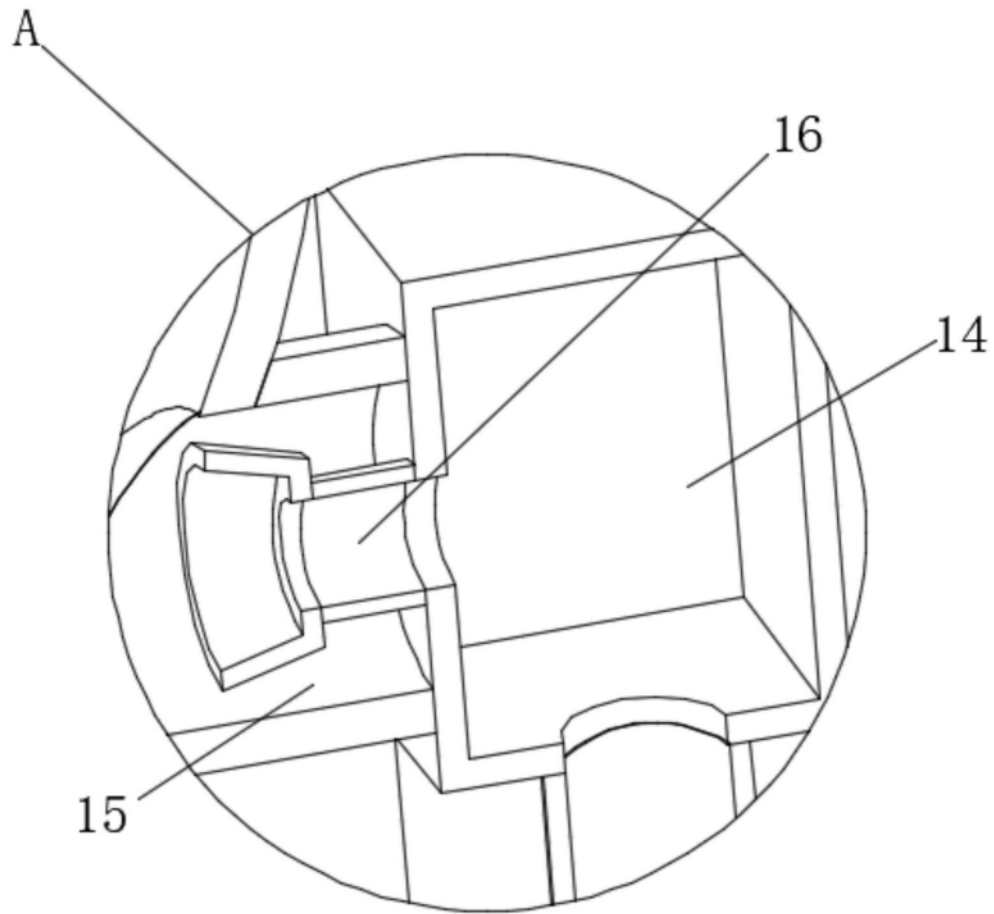


图5

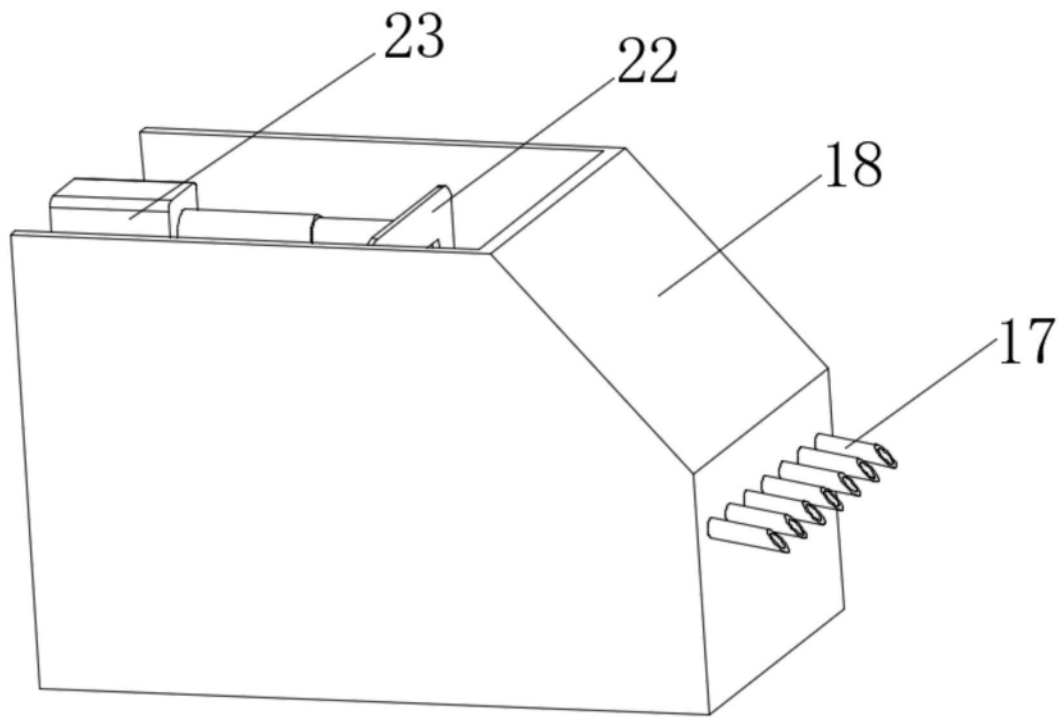


图6