



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212246291 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020107494.4

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 重庆恩诚科技有限公司

地址 400084 重庆市大渡口区春晖路街道
春晖路69号2栋19-4号

(72) 发明人 杨波

(51) Int. Cl.

C02F 1/24 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

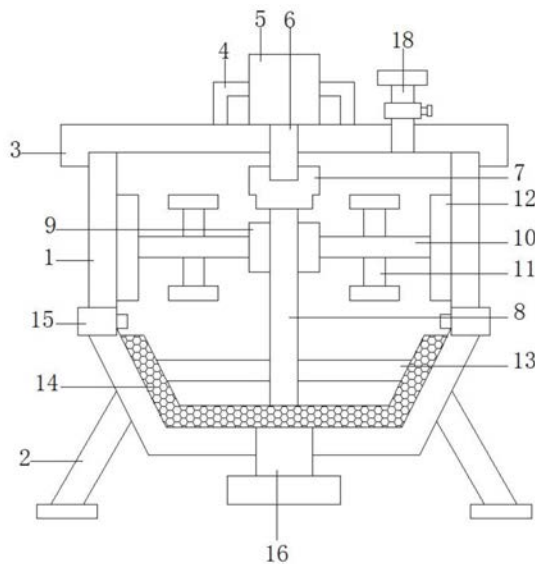
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,包括箱体、支脚、顶盖、支架、电机、传动轴、联轴器、转轴、套筒、横杆、搅拌轴、刮板、连杆、滤架、固体悬浮物浓度计、排污口、观察窗和进料口,箱体下端面设有支脚,顶盖设置在箱体上端面,顶盖上端面设有支架,支架内设有电机,电机下端设有传动轴,传动轴下端设有联轴器,联轴器下端设有转轴,转轴上设有套筒,套筒侧壁设有横杆,横杆侧壁设有搅拌轴,刮板设置在横杆外端,连杆固定在转轴侧面,连杆外端设有滤架,固体悬浮物浓度计设置在箱体侧壁,排污口设置在箱体下端面中心处,观察窗设置在箱体正面,进料口设置在顶盖上端。



1. 一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,包括箱体、支脚、顶盖、支架、电机、传动轴、联轴器、转轴、套筒、横杆、搅拌轴、刮板、连杆、滤架、固体悬浮物浓度计、排污口、观察窗和进料口,其特征在于,所述箱体下端面设有支脚,所述顶盖设置在箱体上端面,顶盖上端面设有支架,所述支架内设有电机,所述电机下端设有传动轴,所述传动轴下端设有联轴器,所述联轴器下端设有转轴,所述转轴上设有套筒,所述套筒侧壁设有横杆,所述横杆侧壁设有搅拌轴,所述刮板设置在横杆外端,所述连杆固定在转轴侧面,连杆外端设有滤架,所述固体悬浮物浓度计设置在箱体侧壁,所述排污口设置在箱体下端面中心处,所述观察窗设置在箱体正面,所述进料口设置在顶盖上端。

2. 根据权利要求1所述的一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,其特征在于,所述箱体上端外壁设有外螺纹,顶盖下端设有内螺纹,箱体与顶盖通过螺纹相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,其特征在于,所述传动轴下端设有外花键,联轴器上端中心处设有内花键,传动轴与联轴器通过花键相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,其特征在于,所述滤架为不锈钢材质所制。

5. 根据权利要求1所述的一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,其特征在于,所述进料口上设有控制阀。

一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理设备技术领域,具体是一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置。

背景技术

[0002] 气浮池是指一种主要是运用大量微气泡扑捉吸附细小颗粒胶黏物使之上浮,达到固液分离的效果的池子。

[0003] 现有技术中的刮泥机不易拆装,长时间使用后易造成损伤,不易进行拆装更换,从而对工作效率由一定的影响,具有一定的局限性,使其实用性受限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置,包括箱体、支脚、顶盖、支架、电机、传动轴、联轴器、转轴、套筒、横杆、搅拌轴、刮板、连杆、滤架、固体悬浮物浓度计、排污口、观察窗和进料口,所述箱体下端面设有支脚,所述顶盖设置在箱体上端面,顶盖上端面设有支架,所述支架内设有电机,所述电机下端设有传动轴,所述传动轴下端设有联轴器,所述联轴器下端设有转轴,所述转轴上设有套筒,所述套筒侧壁设有横杆,所述横杆侧壁设有搅拌轴,所述刮板设置在横杆外端,所述连杆固定在转轴侧面,连杆外端设有滤架,所述固体悬浮物浓度计设置在箱体侧壁,所述排污口设置在箱体下端面中心处,所述观察窗设置在箱体正面,所述进料口设置在顶盖上端。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:箱体上端外壁设有外螺纹,顶盖下端设有内螺纹,箱体与顶盖通过螺纹相连接,便于对顶盖进行拆装,从而便于对箱体内部进行清理和清洗,避免了长时间使用后影响工作效率。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:传动轴下端设有外花键,联轴器上端中心处设有内花键,传动轴与联轴器通过花键相连接,通过花键连接能够有效地提升搅拌转动时的稳固性。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:滤架为不锈钢材质所制,在对箱体内底壁进行清理的同时,不影响污泥的排出。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:进料口上设有控制阀,能够人为的控制进入量和流速。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:箱体上端外壁设有外螺纹,顶盖下端设有内螺纹,箱体与顶盖通过螺纹相连接,便于对顶盖进行拆装,从而便于对箱体内部进行清理和清洗,避免了长时间使用后影响工作效率;滤架为不锈钢材质所制,在对箱体内底壁进行清理的同时,不影响污泥的排出;本实用新型结构简单,便于拆装,且能够对箱体内部的污泥进行均匀的搅拌,实用性佳。

附图说明

[0011] 图1为一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置的结构示意图。

[0012] 图2为一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置的正视图。

[0013] 图中：箱体1、支脚2、顶盖3、支架4、电机5、传动轴6、联轴器7、转轴8、套筒9、横杆10、搅拌轴11、刮板12、连杆13、滤架14、固体悬浮物浓度计15、排污口16、观察窗17、进料口18。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种气浮池高效气浮刮泥机控制装置，包括箱体1、支脚2、顶盖3、支架4、电机5、传动轴6、联轴器7、转轴8、套筒9、横杆10、搅拌轴11、刮板12、连杆13、滤架14、固体悬浮物浓度计15、排污口16、观察窗17和进料口18，所述箱体1下端面设有支脚2，所述顶盖3设置在箱体1上端面，箱体1上端外壁设有外螺纹，顶盖3下端设有内螺纹，箱体1与顶盖3通过螺纹相连接，便于对顶盖3进行拆装，从而便于对箱体1内部进行清理和清洗，避免了长时间使用后影响工作效率，顶盖3上端面设有支架4，所述支架4内设有电机5，所述电机5下端设有传动轴6，所述传动轴6下端设有联轴器7，传动轴6下端设有外花键，联轴器7上端中心处设有内花键，传动轴6与联轴器7通过花键相连接，通过花键连接能够有效地提升搅拌转动时的稳固性，所述联轴器7下端设有转轴8，所述转轴8上设有套筒9，所述套筒9侧壁设有横杆10，所述横杆10侧壁设有搅拌轴11，所述刮板12设置在横杆10外端，所述连杆13固定在转轴8侧面，连杆13外端设有滤架14，滤架14为不锈钢材质所制，在对箱体1内底壁进行清理的同时，不影响污泥的排出，所述固体悬浮物浓度计15设置在箱体1侧壁，通过固体悬浮物浓度计15能够对箱体1内部的固体的浓度进行检测，从而能够调节电机5的转速，工作效率高，所述排污口16设置在箱体1下端面中心处，所述观察窗17设置在箱体1正面，所述进料口18设置在顶盖3上端，进料口18上设有控制阀，能够人为的控制进入量和流速。

[0016] 本实用新型的工作原理是：顶盖3设置在箱体1上端面，箱体1上端外壁设有外螺纹，顶盖3下端设有内螺纹，箱体1与顶盖3通过螺纹相连接，便于对顶盖3进行拆装，从而便于对箱体1内部进行清理和清洗，避免了长时间使用后影响工作效率，电机5下端设有传动轴6，传动轴6下端设有联轴器7，传动轴6下端设有外花键，联轴器7上端中心处设有内花键，传动轴6与联轴器7通过花键相连接，通过花键连接能够有效地提升搅拌转动时的稳固性，联轴器7下端设有转轴8，转轴8上设有套筒9，套筒9侧壁设有横杆10，横杆10侧壁设有搅拌轴11，刮板12设置在横杆10外端，连杆13固定在转轴8侧面，连杆13外端设有滤架14，滤架14为不锈钢材质所制，在对箱体1内底壁进行清理的同时，不影响污泥的排出，固体悬浮物浓度计15设置在箱体1侧壁，通过固体悬浮物浓度计15能够对箱体1内部的固体的浓度进行检测，从而能够调节电机5的转速，工作效率高，排污口16设置在箱体1下端面中心处，观察窗17设置在箱体1正面，进料口18设置在顶盖3上端，进料口18上设有控制阀，能够人为的控制

进入量和流速。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

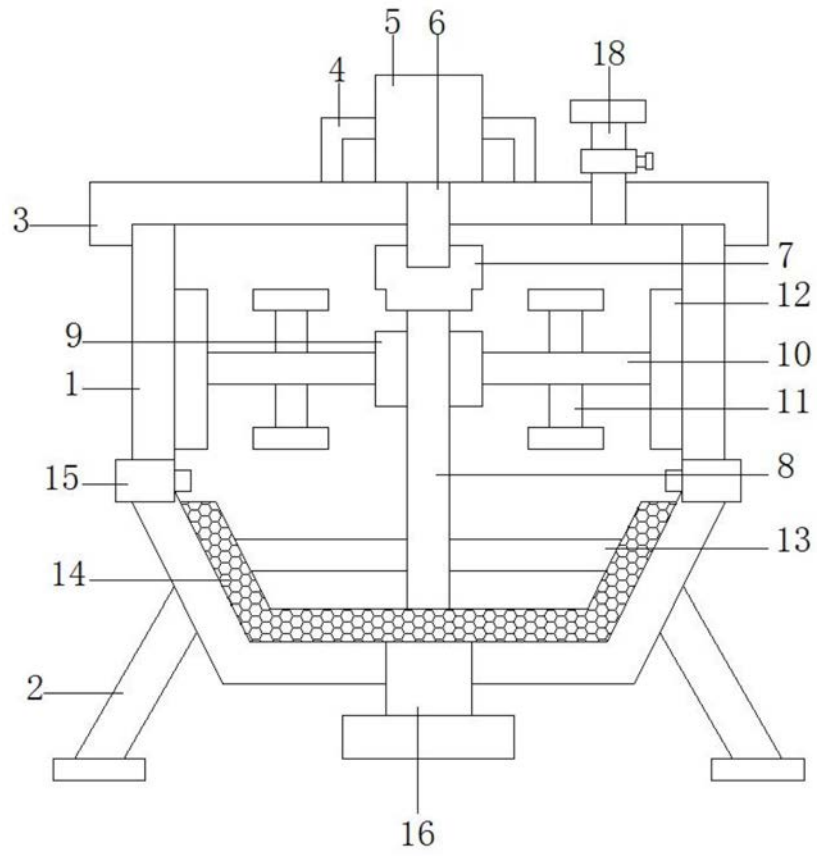


图1

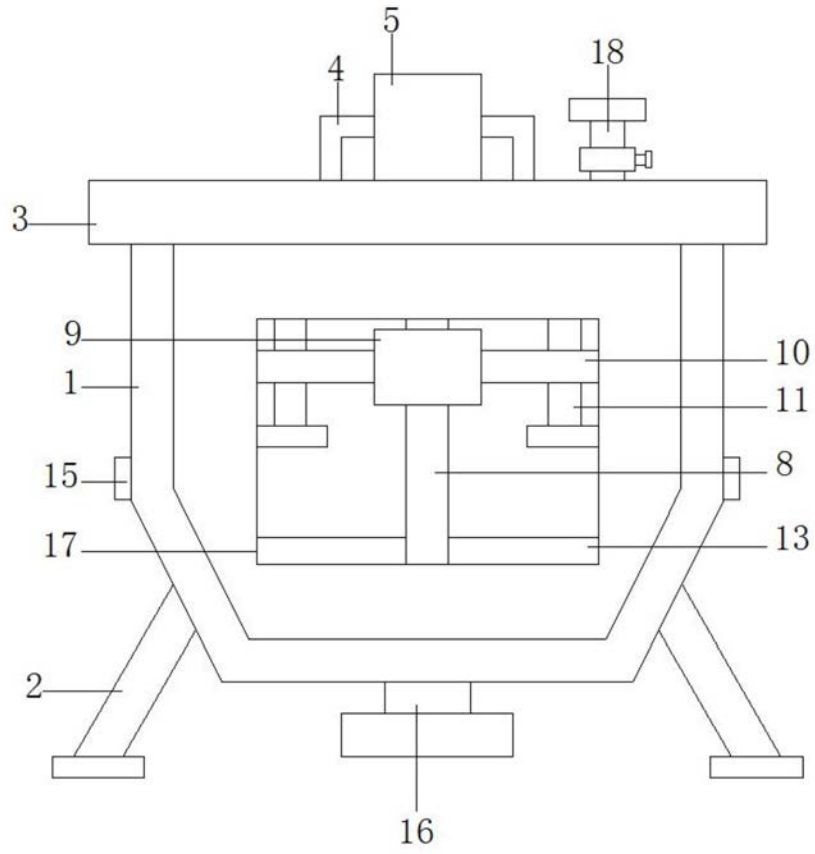


图2