(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221191591 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202322740488.9

(22)申请日 2023.10.11

(73)专利权人 南京洁水科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市栖霞区仙林街道仙林大学城纬地路9号

(72)发明人 严佳珺 柏涛 滕荣翔 马静

(74)专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 吴学坤

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2023.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 27/85(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 35/71(2022.01)

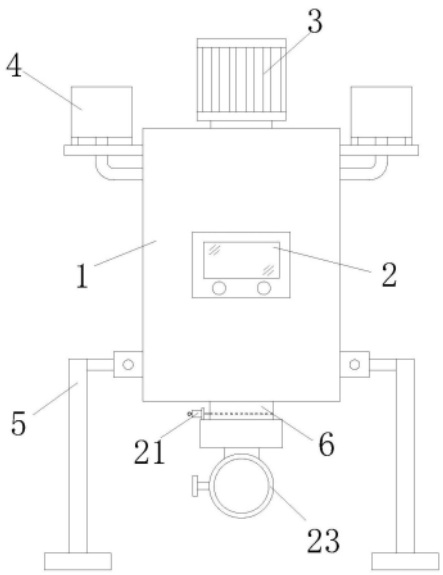
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于内壁清理的加药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于内壁清理的加药机,涉及加药机技术领域,包括加药罐、控制器和驱动电机,所述加药罐的表面设置有控制器。该便于内壁清理的加药机,通过将驱动电机进行启动,使得驱动电机能对输出端连接的第一转动杆进行转动,进而使得第一转动杆在转动时能对表面连接的第一搅拌杆、第一齿轮和连接杆进行转动,使得第一齿轮在进行转动后能对一侧连接的第二齿轮进行转动,进而使得第二齿轮能对下方连接的第二转动杆进行转动,并且连接杆在进行转动时能对一侧连接的清理刮板进行转动,以至于清理刮板在转动时能对加药机内壁进行清理,从而使得加药机在使用时能解决上述不易于对内壁进行清理的问题。



CN 221191591 U

1.一种便于内壁清理的加药机,包括加药罐(1)、控制器(2)和驱动电机(3),其特征在于:

所述加药罐(1)的表面设置有控制器(2),所述加药罐(1)靠近控制器(2)的相邻一侧设置有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的一侧设置有加药口(4),所述加药罐(1)远离加药口(4)的一侧设置有支架(5),所述支架(5)的一侧设置有下料口(6),所述驱动电机(3)的输出端连接有第一转动杆(7),所述第一转动杆(7)的表面设置有第一搅拌杆(8),所述第一转动杆(7)表面靠近第一搅拌杆(8)的一侧设置有第一齿轮(9)。

2.根据权利要求1所述的一种便于内壁清理的加药机,其特征在于:所述第一齿轮(9)远离第一搅拌杆(8)的一侧设置有连接杆(10),所述连接杆(10)的一侧连接有转动轴承(11)。

3.根据权利要求2所述的一种便于内壁清理的加药机,其特征在于:所述转动轴承(11)的表面连接有第二齿轮(12),所述第二齿轮(12)的下方连接有第二转动杆(13),所述第二转动杆(13)的表面设置有第二搅拌杆(14),所述连接杆(10)靠近转动轴承(11)的相邻一侧连接有清理刮板(15)。

4.根据权利要求1所述的一种便于内壁清理的加药机,其特征在于:所述下料口(6)的下方设置有旋转套(16),所述下料口(6)靠近旋转套(16)的一侧设置有密封圈(17),所述密封圈(17)的一侧设置有转动滑块(18)。

5.根据权利要求4所述的一种便于内壁清理的加药机,其特征在于:所述转动滑块(18)远离密封圈(17)的一侧开设有对接槽(19),所述旋转套(16)的表面设置有竖板(20),所述竖板(20)的一侧设置有防护框(21),所述防护框(21)的内部贯穿连接有弹簧锁紧杆(22)。

6.根据权利要求5所述的一种便于内壁清理的加药机,其特征在于:所述旋转套(16)远离下料口(6)的一侧连接有排料管(23)。

一种便于内壁清理的加药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加药机技术领域,具体为一种便于内壁清理的加药机。

背景技术

[0002] 人类日常生活离不开水,工业生产也同样离不开水,随着工业生产的发展,用水量越来越大,很多地区已经出现供水不足的现象,因此在对水资源进行过滤处理尤为重要,而在水资源过滤中需要通过加药机对其进行加注过滤净化药剂,使得加药机在水资源管理中使用较为重要。

[0003] 但大多的加药机在进行使用时,通常在长时间的使用后易导致加药机内壁附着较多的水垢或者残留药剂,使得加药机在后续进行操作时输送的药剂内部杂质较多,因此加药机加注的药水对水资源进行净化过滤的效果较差,从而使得加药机在进行使用时较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于内壁清理的加药机,以解决上述背景技术提出的加药机在使用时不易于对内壁进行清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于内壁清理的加药机,包括加药罐、控制器和驱动电机,所述加药罐的表面设置有控制器,所述加药罐靠近控制器的相邻一侧设置有驱动电机,所述驱动电机的一侧设置有加药口,所述加药罐远离加药口的一侧设置有支架,所述支架的一侧设置有下料口,所述驱动电机的输出端连接有第一转动杆,所述第一转动杆的表面设置有第一搅拌杆,所述第一转动杆表面靠近第一搅拌杆的一侧设置有第一齿轮。

[0006] 优选的,所述第一齿轮远离第一搅拌杆的一侧设置有连接杆,所述连接杆的一侧连接有转动轴承。

[0007] 优选的,所述转动轴承的表面连接有第二齿轮,所述第二齿轮的下方连接有第二转动杆,所述第二转动杆的表面设置有第二搅拌杆,所述连接杆靠近转动轴承的相邻一侧连接有清理刮板。

[0008] 优选的,所述下料口的下方设置有旋转套,所述下料口靠近旋转套的一侧设置有密封圈,所述密封圈的一侧设置有转动滑块。

[0009] 优选的,所述转动滑块远离密封圈的一侧开设有对接槽,所述旋转套的表面设置有竖板,所述竖板的一侧设置有防护框,所述防护框的内部贯穿连接有弹簧锁紧杆。

[0010] 优选的,所述旋转套远离下料口的一侧连接有排料管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于内壁清理的加药机,通过将驱动电机进行启动,使得驱动电机能对输出端连接的第一转动杆进行转动,进而使得第一转动杆在转动时能对表面连接的第一搅拌杆、第一齿轮和连接杆进行转动,使得第一齿轮在进行转动后能对一侧连接的第二齿轮进行转动,进而使得第二齿轮能对下方连接的第二转

动杆进行转动,并且连接杆在进行转动时能对一侧连接的清理刮板进行转动,以至于清理刮板在转动时能对加药机内壁进行清理,从而使得加药机在使用时能解决上述不易于对内壁进行清理的问题。

[0012] 1、该便于内壁清理的加药机,当加药机在对水资源净化所需要的药水进行调配时,易导致内壁沾染较多的水垢以及药剂,进而使得加药机在进行使用时不易于对内部进行清理,通过将驱动电机进行启动,使得驱动电机能对输出端连接的第一转动杆进行转动,进而使得第一转动杆在转动时能对表面连接的第一搅拌杆、第一齿轮和连接杆进行转动,使得第一齿轮在进行转动后能对一侧连接的第二齿轮进行转动,进而使得第二齿轮能对下方连接的第二转动杆进行转动,并且连接杆在进行转动时能对一侧连接的清理刮板进行转动,以至于清理刮板在转动时能对加药机内壁进行清理,从而使得加药机在使用时能便捷的对内壁水垢以及药剂进行清理;

[0013] 2、该便于内壁清理的加药机,当加药机在进行使用时,通常在进行下料时不易于对角度进行调节,从而使得加药机在进行使用时较为不便,通过将旋转套进行转动,以至于旋转套能转动时能通过转动滑块在下料口的表面进行转动,使得旋转套在转动时能对下方连接的排料管进行转动,从而使得加药机在下料时能对不同角度进行下料,进而使得加药机在进行使用时能更加的便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型加药罐的主视剖切结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型旋转套的主视剖切结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型下料口的主视结构示意图。

[0018] 图中:1、加药罐;2、控制器;3、驱动电机;4、加药口;5、支架;6、下料口;7、第一转动杆;8、第一搅拌杆;9、第一齿轮;10、连接杆;11、转动轴承;12、第二齿轮;13、第二转动杆;14、第二搅拌杆;15、清理刮板;16、旋转套;17、密封圈;18、转动滑块;19、对接槽;20、竖板;21、防护框;22、弹簧锁紧杆;23、排料管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于内壁清理的加药机,包括加药罐1、控制器2和驱动电机3,所述加药罐1的表面设置有控制器2,所述加药罐1靠近控制器2的相邻一侧设置有驱动电机3,所述驱动电机3的一侧设置有加药口4,所述加药罐1远离加药口4的一侧设置有支架5,所述支架5的一侧设置有下料口6,所述驱动电机3的输出端连接有第一转动杆7,所述第一转动杆7的表面设置有第一搅拌杆8,所述第一转动杆7表面靠近第一搅拌杆8的一侧设置有第一齿轮9,所述第一齿轮9远离第一搅拌杆8的一侧设置有连接杆10,所述连接杆10的一侧连接有转动轴承11,所述转动轴承11的表面连接有第二齿

轮12,所述第二齿轮12的下方连接有第二转动杆13,所述第二转动杆13的表面设置有第二搅拌杆14,所述连接杆10靠近转动轴承11的相邻一侧连接有清理刮板15。

[0021] 具体实施时,

[0022] 参阅图1和图2可知,当加药机在对水资源净化所需要的药水进行调配时,易导致内壁沾染较多的水垢以及药剂,进而使得加药机在进行使用时不易于对内部进行清理,通过将驱动电机3进行启动,使得驱动电机3能对输出端连接的第一转动杆7进行转动,进而使得第一转动杆7在转动时能对表面连接的第一搅拌杆8、第一齿轮9和连接杆10进行转动,使得第一齿轮9在进行转动后能对一侧连接的第二齿轮12进行转动,进而使得第二齿轮12能对下方连接的第二转动杆13进行转动,并且连接杆10在进行转动时能对一侧连接的清理刮板15进行转动,以至于清理刮板15在转动时能对加药机内壁进行清理,从而使得加药机在使用时能便捷的对内壁水垢以及药剂进行清理;

[0023] 同时第二转动杆13与第一转动杆7在进行转动时能对表面连接的第二搅拌杆14与第一搅拌杆8进行转动,以至于加药机在进行使用时能快速的对内部药剂进行混合。

[0024] 所述下料口6的下方设置有旋转套16,所述下料口6靠近旋转套16的一侧设置有密封圈17,所述密封圈17的一侧设置有转动滑块18,所述转动滑块18远离密封圈17的一侧开设有对接槽19,所述旋转套16的表面设置有竖板20,所述竖板20的一侧设置有防护框21,所述防护框21的内部贯穿连接有弹簧锁紧杆22,所述旋转套16远离下料口6的一侧连接有排料管23。

[0025] 具体实施时,

[0026] 参阅图1、图3和图4可知,当加药机在进行使用时,通常在进行下料时不易于对角度进行调节,从而使得加药机在进行使用时较为不便,通过将旋转套16进行转动,以至于旋转套16能转动时能通过转动滑块18在下料口6的表面进行转动,使得旋转套16在转动时能对下方连接的排料管23进行转动,从而使得加药机在下料时能对不同角度进行下料,进而使得加药机在进行使用时能更加的便捷;

[0027] 同时将弹簧锁紧杆22进行拉动,使得弹簧锁紧杆22能快速的与对接槽19进行分离,进而使得旋转套16在进行转动时能更加的便捷,反之,将弹簧锁紧杆22进行松动后,能使得弹簧锁紧杆22与下料口6进行锁紧,从而使得排料管23在进行排料时能进行快速的固定。

[0028] 综上所述,人类日常生活离不开水,工业生产也同样离不开水,随着工业生产的发展,用水量越来越大,很多地区已经出现供水不足的现象,因此在对水资源进行过滤处理尤为重要,而在水资源过滤中需要通过加药机对其进行加注过滤净化药剂,通过将驱动电机3进行启动,使得驱动电机3能对输出端连接的第一转动杆7进行转动,进而使得第一转动杆7在转动时能对表面连接的第一搅拌杆8、第一齿轮9和连接杆10进行转动,使得第一齿轮9在进行转动后能对一侧连接的第二齿轮12进行转动,进而使得第二齿轮12能对下方连接的第二转动杆13进行转动,并且连接杆10在进行转动时能对一侧连接的清理刮板15进行转动,以至于清理刮板15在转动时能对加药机内壁进行清理,从而使得加药机在使用时能便捷的对内壁水垢以及药剂进行清理,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 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。

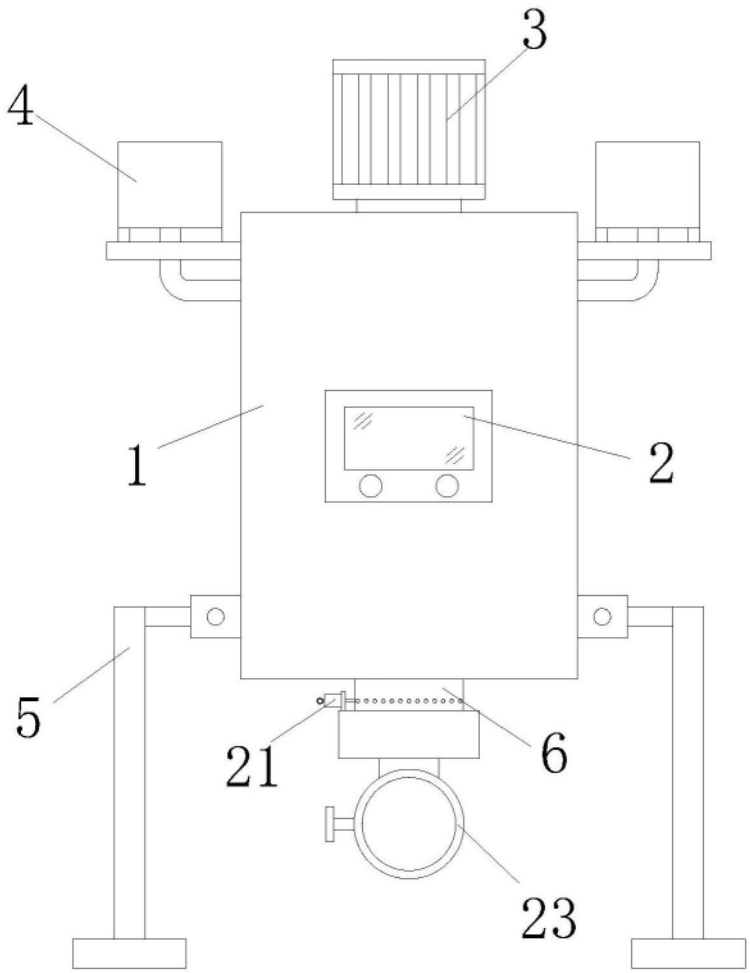


图1

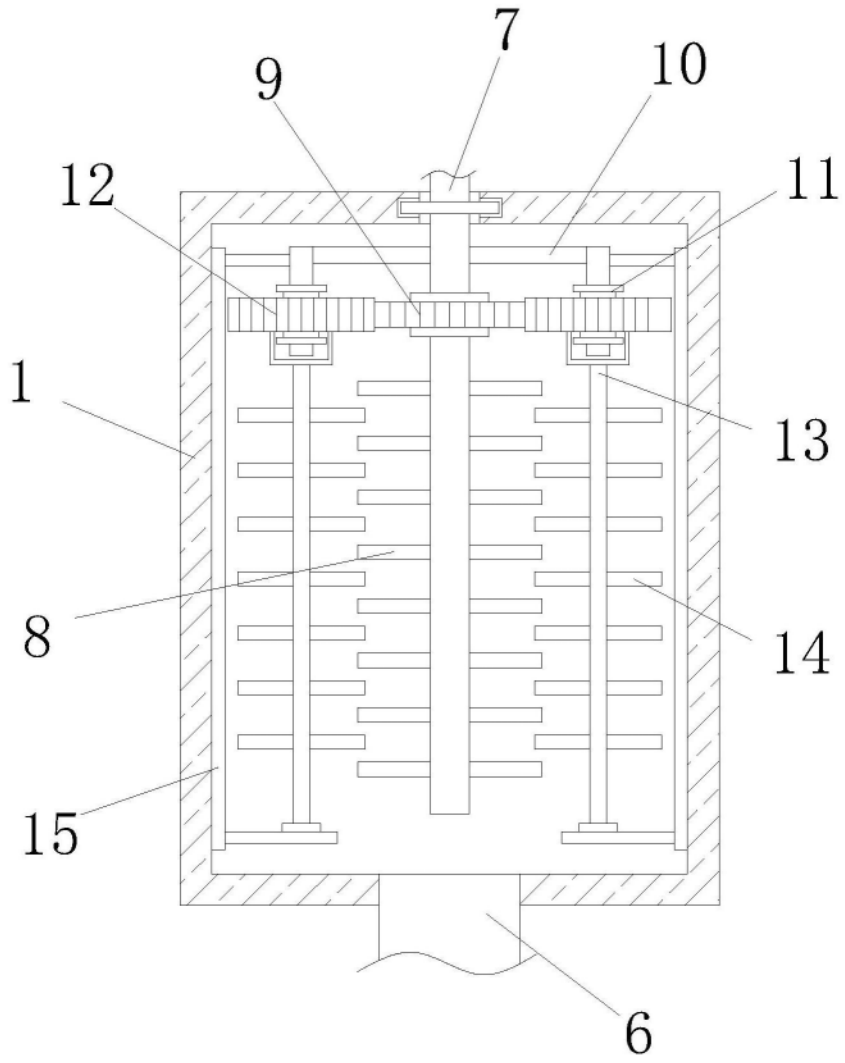


图2

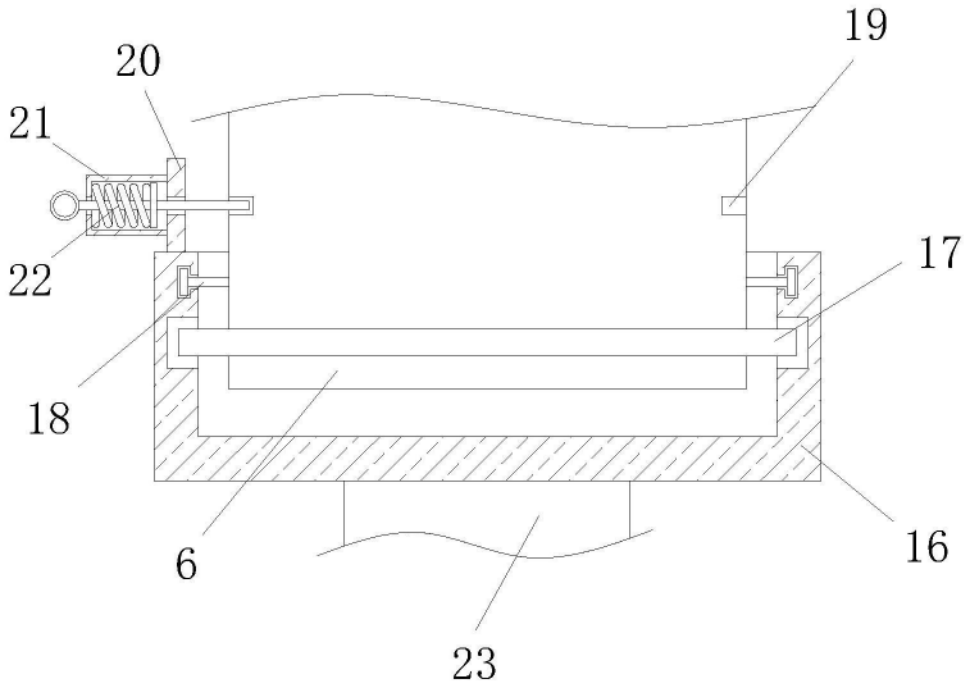


图3

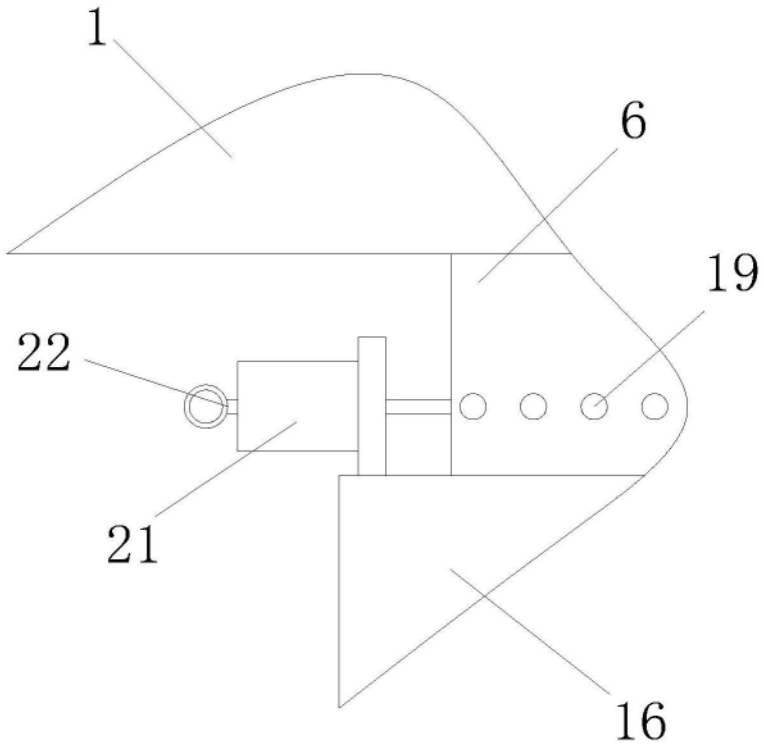


图4