



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207734873 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721633448.2

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 浙江工塘化工设备有限公司

地址 324200 浙江省衢州市常山县生态工业园区

(72)发明人 叶杨华

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

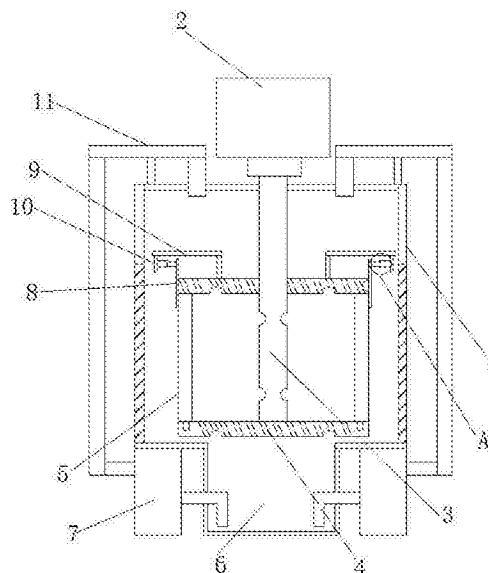
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可拆式搪玻璃搅拌器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆式搪玻璃搅拌器,包括装置本体,所述装置本体的顶部安装有转动电机,且转动电机的输出端连接有转动轴,转动轴上固定焊接有放置板,所述放置板的一侧固定焊接有安装架,且安装架上通过螺钉固定有竖直方向的安装板,在转动轴上设置有放置板,且放置板的两侧设有活动板,在工作时可通过两侧的活动门进料,而后拉开伸缩杆及挡板,打开活动板进料,结束后将活动板一端的卡杆卡入卡槽内,并用挡板挡住活动板,挡板在弹簧及伸缩杆的作用下会保证活动板在放置板两侧,而后在放置板之间进行转动搅拌,提高了搅拌的效率。



1. 一种可拆式搪玻璃搅拌器,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)的顶部安装有转动电机(2),且转动电机(2)的输出端连接有转动轴(3),转动轴(3)上固定焊接有放置板(4),所述放置板(4)的一侧固定焊接有安装架(9),且安装架(9)上通过螺钉固定有竖直方向的安装板(10),安装板(10)的一侧设置有水平方向的支撑杆(12),支撑杆(12)的内腔设有安装槽(14),安装槽(14)的底部固定连接有弹簧(13),支撑杆(12)的一端连接有伸缩杆(15),伸缩杆(15)的一端延伸至支撑杆(12)内,且伸缩杆(15)与支撑杆(12)的内壁滑动连接,伸缩杆(15)的一端安装有挡板(8),所述放置板(4)的两侧均设有活动板(5),且活动板(5)位于挡板(8)的一侧,所述装置本体(1)的底部开设有槽口,且槽口的底部设置有蓄水池(6),蓄水池(6)焊接于装置本体(1)的底部,所述装置本体(1)的底部两侧还安装有水泵(7),装置本体(1)的顶部通过固定杆设置有洒水管(11),且洒水管(11)的一端延伸至装置本体(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆式搪玻璃搅拌器,其特征在于,所述放置板(4)为水平设置,且放置板(4)的数量为两个,并且放置板(4)上开设有引水孔,引水孔的数量为8-12个,放置板(4)上开设有卡槽,所述挡板(8)的一端安装有卡杆,且卡杆位于卡槽内,放置板(4)的两侧均焊接有侧挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆式搪玻璃搅拌器,其特征在于,所述装置本体(1)的两侧均设置有活动门,且活动门与装置本体(1)通过铰链连接,装置本体(1)的材质采用搪玻璃。

4. 根据权利要求1或3所述的一种可拆式搪玻璃搅拌器,其特征在于,所述水泵(7)的一端设有进水管,进水管的一端延伸至蓄水池的底部,水泵(7)的另一端设有出水管,且出水管的一端与洒水管(11)相连通,出水管与活动门不处于同一竖直平面上。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆式搪玻璃搅拌器,其特征在于,所述安装槽(14)靠近伸缩杆(15)的两侧内壁上均设有卡块,所述伸缩杆(15)的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽(14)内,且伸缩杆(15)与卡块滑动连接。

一种可拆式搪玻璃搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌技术领域,尤其涉及一种可拆式搪玻璃搅拌器。

背景技术

[0002] 搅拌器是使液体、气体介质强迫对流并均匀混合的器件,搅拌器的类型、尺寸及转速,对搅拌功率在总体流动和湍流脉动之间的分配都有影响。一般说来,涡轮式搅拌器的功率分配对湍流脉动有利,而旋桨式搅拌器对总体流动有利,对于同一类型的搅拌器来说,在功率消耗相同的条件下,大直径、低转速的搅拌器,功率主要消耗于总体流动,有利于宏观混合。而如今的搅拌器,搅拌效率不佳,在使用后不能方便的进行清洗,同时搅拌器在使用过程中容易损坏,导致停工损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的搅拌器搅拌效率不佳的缺点,而提出的一种可拆式搪玻璃搅拌器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可拆式搪玻璃搅拌器,包括装置本体,所述装置本体的顶部安装有转动电机,且转动电机的输出端连接有转动轴,转动轴上固定焊接有放置板,所述放置板的一侧固定焊接有安装架,且安装架上通过螺钉固定有竖直方向的安装板,安装板的一侧设置有水平方向的支撑杆,支撑杆的内腔设有安装槽,安装槽的底部固定连接有弹簧,支撑杆的一端连接有伸缩杆,伸缩杆的一端延伸至支撑杆内,且伸缩杆与支撑杆的内壁滑动连接,伸缩杆的一端安装有挡板,所述放置板的两侧均设有活动板,且活动板位于挡板的一侧,所述装置本体的底部开设有槽口,且槽口的底部设置有蓄水池,蓄水池焊接于装置本体的底部,所述装置本体的底部两侧还安装有水泵,装置本体的顶部通过固定杆设置有洒水管,且洒水管的一端延伸至装置本体的内部。

[0006] 优选的,所述放置板为水平设置,且放置板的数量为两个,并且放置板上开设有引水孔,引水孔的数量为8-12个,放置板上开设有卡槽,所述挡板的一端安装有卡杆,且卡杆位于卡槽内,放置板的两侧均焊接有侧挡板。

[0007] 优选的,所述装置本体的两侧均设置有活动门,且活动门与装置本体通过铰链连接,装置本体的材质采用搪玻璃。

[0008] 优选的,所述水泵的一端设有进水管,进水管的一端延伸至蓄水池的底部,水泵的另一端设有出水管,且出水管的一端与洒水管相连通,出水管与活动门不处于同一竖直平面上。

[0009] 优选的,所述安装槽靠近伸缩杆的两侧内壁上均设有卡块,所述伸缩杆的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽内,且伸缩杆与卡块滑动连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型在转动轴上设置有放置板,且放置板的两侧设有活动板,在工作时

可通过两侧的活动门进料,而后拉开伸缩杆及挡板,打开活动板进料,结束后将活动板一端的卡杆卡入卡槽内,并用挡板挡住活动板,挡板在弹簧及伸缩杆的作用下会保证活动板在放置板两侧,而后在放置板之间进行转动搅拌,提高了搅拌的效率。

[0012] 2、本实用新型在装置本体的底部设置有蓄水池及水泵,利用水泵可再次利用蓄水池中的水对装置本体内部进行清洗,提高了资源的合理利用,降低了资源的浪费,同时装置本体采用搪玻璃制成,具有类似玻璃的化学稳定性和金属强度的双重优点,提高了设备的工作能力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种可拆式搪玻璃搅拌器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种可拆式搪玻璃搅拌器的A处的局部放大图。

[0015] 图中:1装置本体、2转动电机、3转动轴、4放置板、5活动板、6蓄水池、7水泵、8挡板、9安装架、10安装板、11洒水管、12支撑杆、13弹簧、14安装槽、15伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种可拆式搪玻璃搅拌器,包括装置本体1,装置本体1的顶部安装有转动电机2,且转动电机2的输出端连接有转动轴3,转动轴3上固定焊接有放置板4,放置板4的一侧固定焊接有安装架9,且安装架9上通过螺钉固定有竖直方向的安装板10,安装板10的一侧设置有水平方向的支撑杆12,支撑杆12的内腔设有安装槽14,安装槽14的底部固定连接有弹簧13,支撑杆12的一端连接有伸缩杆15,伸缩杆15的一端延伸至支撑杆12内,且伸缩杆15与支撑杆12的内壁滑动连接,伸缩杆15的一端安装有挡板8,放置板4的两侧均设有活动板5,且活动板5位于挡板8的一侧,装置本体1的底部开设有槽口,且槽口的底部设置有蓄水池6,蓄水池6焊接于装置本体1的底部,装置本体1的底部两侧还安装有水泵7,装置本体1的顶部通过固定杆设置有洒水管11,且洒水管11的一端延伸至装置本体1的内部。

[0018] 本实施例中,放置板4为水平设置,且放置板4的数量为两个,并且放置板4上开设有引水孔,引水孔的数量为8-12个,放置板4上开设有卡槽,挡板8的一端安装有卡杆,且卡杆位于卡槽内,放置板4的两侧均焊接有侧挡板,装置本体1的两侧均设置有活动门,且活动门与装置本体1通过铰链连接,装置本体1的材质采用搪玻璃,水泵7的一端设有进水管,进水管的一端延伸至蓄水池的底部,水泵7的另一端设有出水管,且出水管的一端与洒水管11相连通,出水管与活动门不处于同一竖直平面上,安装槽14靠近伸缩杆15的两侧内壁上均设有卡块,伸缩杆15的一端通过卡块之间的间隙延伸至安装槽14内,且伸缩杆15与卡块滑动连接。

[0019] 工作原理

[0020] 本实用新型在转动轴3上设置有放置板4,且放置板4的两侧设有活动板5,在工作时可通过两侧的活动门进料,而后拉开伸缩杆15及挡板8,打开活动板5进料,结束后将活动板5一端的卡杆卡入卡槽内,并用挡板8挡住活动板5,挡板8在弹簧13及伸缩杆15的作用下

会保证活动板5在放置板4两侧,而后在放置板4之间在转动电机2的作用下进行转动搅拌,提高了搅拌的效率,在装置本体1的底部设置有蓄水池6及水泵7,利用水泵7可再次利用蓄水池6中的水对装置本体1内部进行清洗,提高了资源的合理利用,降低了资源的浪费,同时装置本体1采用搪玻璃制成,具有类似玻璃的化学稳定性和金属强度的双重优点,提高了设备的工作能力。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

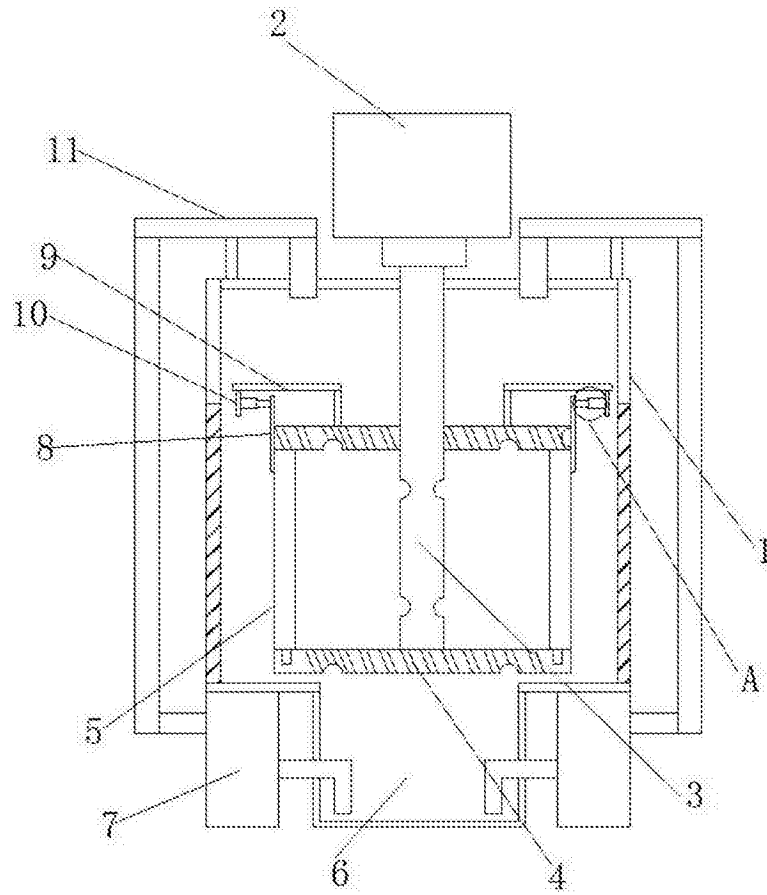


图1

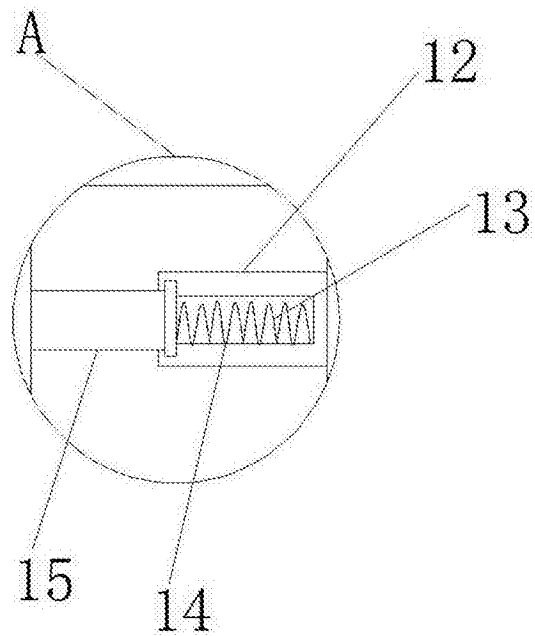


图2