



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206356337 U

(45)授权公告日 2017. 07. 28

(21)申请号 201621423914.X

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 江西罗边玻纤有限公司

地址 341413 江西省赣州市南康区龙华乡
罗边

(72)发明人 卢峰

(51)Int.Cl.

B08B 9/08(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

B01F 7/26(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

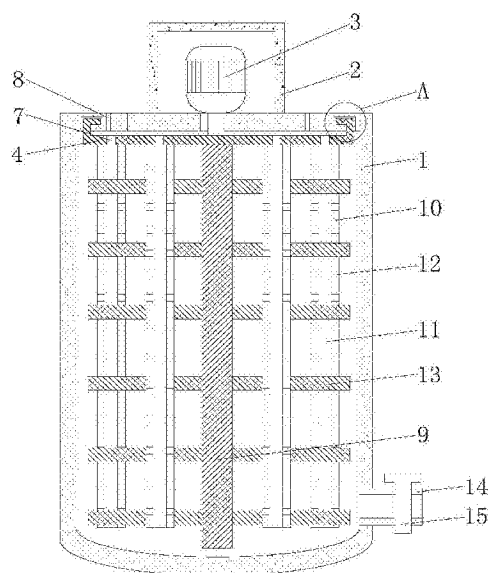
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自清理搅拌桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种自清理搅拌桶,包括桶体,所述桶体顶部的中心处设置有保护壳,所述保护壳的内部设置有电机,所述电机的输出轴穿过桶体的顶部并与设置在桶体内部的转动盘固定连接,所述转动盘上表面的外侧设置有挂钩,且挂钩插接在桶体顶部内壁开设的钩槽内,所述转动盘的表面开设有第一通孔,所述桶体的顶部设置有第二通孔。本实用新型通过设置转动盘以及对转动盘大小的限定,转动盘在转动时可以带动搅拌轴转动,且搅拌更加彻底,通过设置通槽,且与第一通孔相连通,用于导流,是水流可以流通至第三通孔,通过设置第一通孔、第二通孔和第三通孔,用于排出水流,利用离心力增强水流的流速,从而清理桶体内壁,使清理更加方便。



1. 一种自清理搅拌桶,包括桶体(1),其特征在于:所述桶体(1)顶部的中心处设置有保护壳(2),所述保护壳(2)的内部设置有电机(3),所述电机(3)的输出轴穿过桶体(1)的顶部并与设置在桶体(1)内部的转动盘(4)固定连接,所述转动盘(4)上表面的外侧设置有挂钩(5),且挂钩(5)插接在桶体(1)顶部内壁开设的钩槽(6)内,所述转动盘(4)的表面开设有第一通孔(7),所述桶体(1)的顶部设置有第二通孔(8),所述转动盘(4)下表面的轴心处固定连接搅拌轴(9),所述搅拌轴(9)的外侧设置有清理杆(10),且清理杆(10)的一端与转动盘(4)的下表面固定连接,所述清理杆(10)的内部设置有通槽(11),且通槽(11)与第一通孔(7)相连通,所述清理杆(10)的表面开设有第三通孔(12),所述搅拌轴(9)的表面设置有搅拌杆(13),所述桶体(1)表面的底部开设有出料口(14),且出料口(14)上设置有阀门(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种自清理搅拌桶,其特征在于:所述搅拌杆(13)的数量为10-12个,所述搅拌杆(13)分别设置在搅拌轴(9)表面的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种自清理搅拌桶,其特征在于:所述清理杆(10)的数量为4-6个,且清理杆(10)和搅拌杆(13)相互交错。

4. 根据权利要求1所述的一种自清理搅拌桶,其特征在于:所述转动盘(4)的大小与桶体(1)内壁的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种自清理搅拌桶,其特征在于:所述第三通孔(12)的数量为10-20个,且相邻两个第三通孔(12)间的距离为5厘米。

一种自清理搅拌桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,具体为一种自清理搅拌桶。

背景技术

[0002] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器;搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机和双卧轴搅拌机等等;搅拌机及自动供料机,必须把里面清洗干净,尤其是冬天,这样能延长寿命;然而由于在搅拌时物料容易粘附在搅拌机的内壁上,给清理造成极大的困扰,清理起来十分不方便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种自清理搅拌桶,解决了搅拌机清理不方便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自清理搅拌桶,包括桶体,所述桶体顶部的中心处设置有保护壳,所述保护壳的内部设置有电机,所述电机的输出轴穿过桶体的顶部并与设置在桶体内部的转动盘固定连接,所述转动盘上表面的外侧设置有挂钩,且挂钩插接在桶体顶部内壁开设的钩槽内,所述转动盘的表面开设有第一通孔,所述桶体的顶部设置有第二通孔,所述转动盘下表面的轴心处固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外侧设置有清理杆,且清理杆的一端与转动盘的下表面固定连接,所述清理杆的内部设置有通槽,且通槽与第一通孔相连通,所述清理杆的表面开设有第三通孔,所述搅拌轴的表面设置有搅拌杆,所述桶体表面的底部开设有出料口,且出料口上设置有阀门。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的数量为10-12个,所述搅拌杆分别设置在搅拌轴表面的两侧。

[0008] 优选的,所述清理杆的数量为4-6个,且清理杆和搅拌杆相互交错。

[0009] 优选的,所述转动盘的大小与桶体内壁的大小相适配。

[0010] 优选的,所述第三通孔的数量为10-20个,且相邻两个第三通孔间的距离为5厘米。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种自清理搅拌桶。具备以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过第一通孔、第二通孔、清理杆和第三通孔的配合,达到了清理桶体内壁的效果。

[0014] (2)、本实用新型通过设置转动盘以及对转动盘大小的限定,转动盘在转动时可以带动搅拌轴转动,且搅拌更加彻底,通过设置第一通孔、第二通孔和第三通孔,用于排出水流,利用离心力增强水流的流速,从而清理桶体内壁,使清理更加方便,通过设置通槽,且与第一通孔相连通,用于导流,是水流可以流通至第三通孔。

[0015] (3)、本实用新型通过设置保护壳,对电机进行保护,同时防止水流进入电机,对电机造成影响,通过设置挂钩和钩槽,使转动盘在电机的带动下可以转动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视图的剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型A处放大图的结构示意图。

[0018] 图中:1桶体、2保护壳、3电机、4转动盘、5挂钩、6钩槽、7第一通孔、8第二通孔、9搅拌轴、10清理杆、11通槽、12第三通孔、13搅拌杆、14出料口、15阀门。

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] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种自清理搅拌桶,包括桶体1,桶体1顶部的中心处设置有保护壳2,通过设置保护壳2,对电机3进行保护,同时防止水流进入电机3,对电机3造成影响,保护壳2的内部设置有电机3,电机3设置有外置电源和控制器,同时通过电机3带动转动盘4转动以及桶体1搅拌和清理的运行,电机3的输出轴穿过桶体1的顶部并与设置在桶体1内部的转动盘4固定连接,转动盘4的大小与桶体1内壁的大小相适配,通过设置转动盘4以及对转动盘4大小的限定,转动盘4在转动时可以带动搅拌轴9转动,且搅拌更加彻底,转动盘4上表面的外侧设置有挂钩5,且挂钩5插接在桶体1顶部内壁开设的钩槽6内,通过设置挂钩5和钩槽6,使转动盘4在电机3的带动下可以转动,转动盘4的表面开设有第一通孔7,桶体1的顶部设置有第二通孔8,转动盘4下表面的轴心处固定连接搅拌轴9,搅拌轴9的外侧设置有清理杆10,清理杆10的数量为4-6个,且清理杆10和搅拌杆13相互交错,使清理更加彻底,同时使搅拌和清理不产生影响,且清理杆10的一端与转动盘4的下表面固定连接,清理杆10的内部设置有通槽11,且通槽11与第一通孔7相连通,通过设置通槽11,且与第一通孔7相连通,用于导流,使水流可以流通至第三通孔12,清理杆10的表面开设有第三通孔12,第三通孔12的数量为10-20个,且相邻两个第三通孔12间的距离为5厘米,通过设置第一通孔7、第二通孔8和第三通孔12,用于排出水流,利用离心力增强水流的流速,从而清理桶体1内壁,使清理更加方便,搅拌轴9的表面设置有搅拌杆13,搅拌杆13的数量为10-12个,搅拌杆13分别设置在搅拌轴9表面的两侧,使搅拌更加彻底,桶体1表面的底部开设有出料口14,且出料口14上设置有阀门15,通过设置阀门15,使搅拌或者清理时可以控制出料口14的开关,防止流出。

[0021] 使用时,清理桶体1,对第一通孔7进行注水,水流通过第一通孔7流至转动盘4的表面,然后通过第二通孔8和清理杆10内部的通槽11流至第三通孔12,并由第三通孔12排出,同时电机3带动转动盘4转动,利用离心力增强水流的流速,从而清理桶体1内壁,使清理更加方便。

[0022] 综上可得,该自清理搅拌桶,通过第一通孔7、第二通孔8、清理杆10和第三通孔12的配合,达到了清理桶体1内壁的效果,解决了搅拌机清理不方便的问题。

[0023] 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。

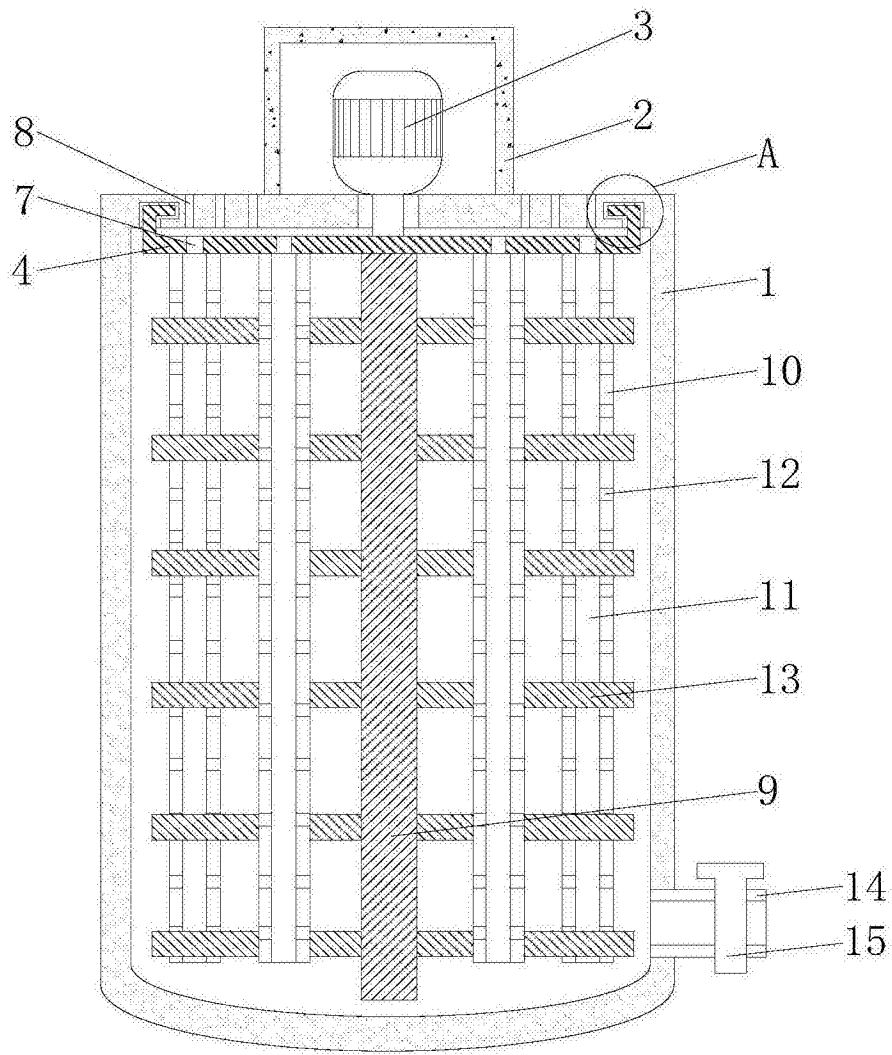


图1

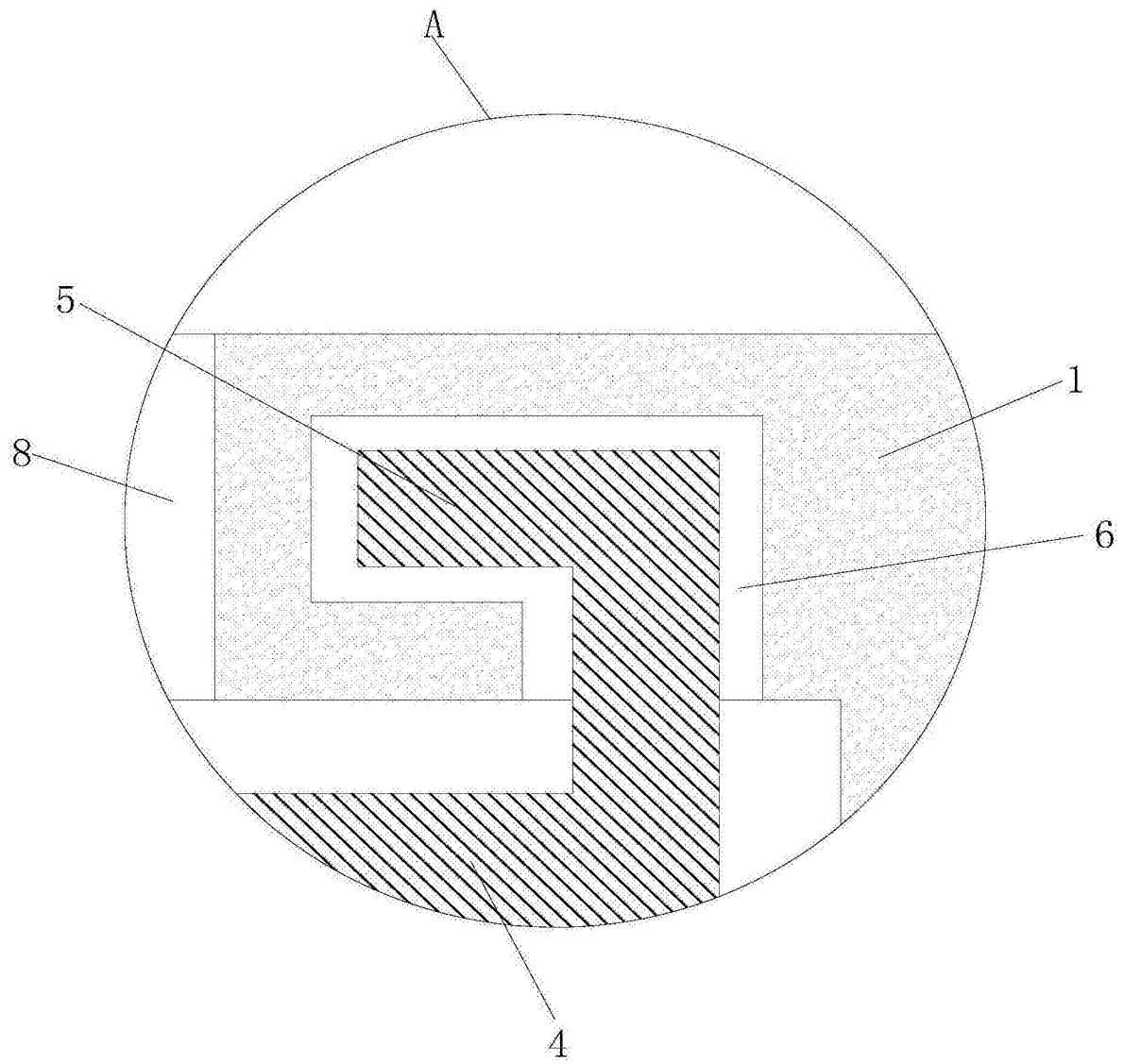


图2