



(21) 申请号 202420805341.5

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 成都亚恩建材有限公司

地址 610400 四川省成都市金堂县成都--
阿坝工业集中发展区广东路9号

(72) 发明人 刘渝 汪同波 邓灼军

(51) Int. Cl.

B01F 29/83 (2022.01)

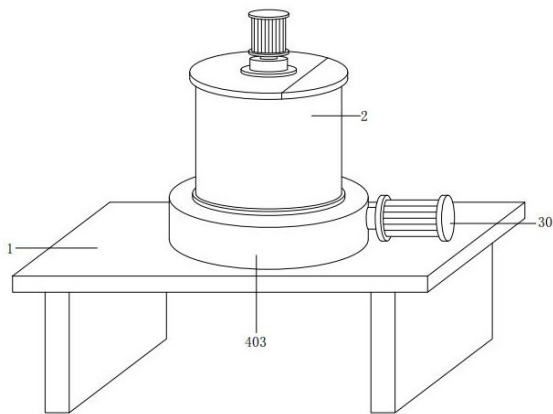
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种憎水剂生产用搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种憎水剂生产用搅拌装置,包括支撑架和搅拌设备,所述支撑架的内部设置有搅拌设备,所述一种憎水剂生产用搅拌装置还包括:转动机构,设置在所述支撑架的顶端右侧;辅助机构,设置在所述搅拌设备的外壁。该憎水剂生产用搅拌装置开始使用时,通过转动机构的使用工作,达到了对搅拌设备在进行搅拌工作时可对搅拌罐进行反向转动的工作,通过辅助机构的使用工作,达到了对搅拌设备在进行反转时进行限位的工作,通过上述结构的配合使用,解决了目前憎水剂生产用搅拌装置在使用过程中仅能一个方向转动搅拌时间较长和效率低下的问题。



1. 一种憎水剂生产用搅拌装置,包括支撑架(1)和搅拌设备(2),所述支撑架(1)的内部设置有搅拌设备(2),其特征在于,所述一种憎水剂生产用搅拌装置还包括:

转动机构(3),设置在所述支撑架(1)的顶端右侧;

辅助机构(4),设置在所述搅拌设备(2)的外壁;

其中,所述转动机构(3)用于带动搅拌设备(2)进行反转,通过辅助机构(4)可对搅拌设备(2)在反转时进行限位支撑。

2. 根据权利要求1所述的一种憎水剂生产用搅拌装置,其特征在于,所述支撑架(1)的顶端开设有限位槽。

3. 根据权利要求2所述的一种憎水剂生产用搅拌装置,其特征在于,所述转动机构(3)包括:

撑板(301),固定设置在所述搅拌设备(2)的外壁;

限位块(302),固定设置在所述撑板(301)的底端;

伞形齿条(303),固定设置在所述撑板(301)的顶端;

伞形齿轮(304),啮合设置在所述伞形齿条(303)的右侧;

电机(305),固定设置在所述支撑架(1)的顶端右侧,且所述电机(305)的输出轴与伞形齿轮(304)固定相连;

其中,所述电机(305)通过伞形齿轮(304)可带动伞形齿条(303)进行转动。

4. 根据权利要求3所述的一种憎水剂生产用搅拌装置,其特征在于,所述辅助机构(4)包括:

圆板(401),固定设置在所述搅拌设备(2)的外壁,且所述圆板(401)设置在所述撑板(301)的顶端;

槽板(402),套接设置在所述圆板(401)的外壁;

挡板(403),固定设置在所述槽板(402)的底端;

其中,所述挡板(403)用于对槽板(402)进行支撑,并通过圆板(401)在槽板(402)的内部移动对搅拌设备(2)反转时进行限位。

5. 根据权利要求4所述的一种憎水剂生产用搅拌装置,其特征在于,所述槽板(402)的内部开设与圆板(401)相匹配的滑槽。

6. 根据权利要求5所述的一种憎水剂生产用搅拌装置,其特征在于,所述挡板(403)的右侧开设有通孔。

一种憎水剂生产用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及憎水剂生产技术领域,具体为一种憎水剂生产用搅拌装置。

背景技术

[0002] 憎水剂,它主要用于瓷砖外墙防水(喷涂)、卫生间、厨房、阳台等瓷砖缝防水,混凝土墙面、瓷砖、石材、木材、水泥面和路面防水,尤其是古建筑修缮(寺庙、教堂、国家保护的古文化遗址)的应用;

[0003] 目前憎水剂生产用搅拌装置在使用时搅拌设备在搅拌过程中只能进行一个方向转动,从而导致搅拌的时间较长,而且搅拌效率低的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种憎水剂生产用搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的目前憎水剂生产用搅拌装置在使用时搅拌设备在搅拌过程中只能进行一个方向转动,从而导致搅拌的时间较长,而且搅拌效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种憎水剂生产用搅拌装置,包括支撑架和搅拌设备,所述支撑架的内部设置有搅拌设备,所述一种憎水剂生产用搅拌装置还包括:转动机构,设置在所述支撑架的顶端右侧;辅助机构,设置在所述搅拌设备的外壁。

[0006] 所述电机开始工作,通过电机开始工作带动伞形齿轮开始转动,并通过伞形齿轮与伞形齿条啮合带动伞形齿条同时转动,然后通过伞形齿条带动撑板进行转动,撑板转动时通过限位块可进行限位工作。

[0007] 优选的,所述支撑架的顶端开设有限位槽。

[0008] 优选的,所述挡板的右侧开设有通孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置,该憎水剂生产用搅拌装置开始使用时,通过转动机构的使用工作,达到了对搅拌设备在进行搅拌工作时可对搅拌罐进行反向转动的工作,通过辅助机构的使用工作,达到了对搅拌设备在进行反转时进行限位的工作,通过上述结构的配合使用,解决了目前憎水剂生产用搅拌装置在使用过程中仅能一个方向转动搅拌时间较长和效率低下的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为图1正视剖面的连接结构细节图;

[0012] 图3为图2中转动机构放大的连接结构细节图;

[0013] 图4为图2俯视剖面的连接结构细节图。

[0014] 图中:1、支撑架,2、搅拌设备,3、转动机构,301、撑板,302、限位块,303、伞形齿条,304、伞形齿轮,305、电机,4、辅助机构,401、圆板,402、槽板,403、挡板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种憎水剂生产用搅拌装置,包括支撑架1和搅拌设备2,支撑架1的内部设置有搅拌设备2,一种憎水剂生产用搅拌装置还包括:转动机构3设置在支撑架1的顶端右侧,辅助机构4设置在搅拌设备2的外壁,其中,转动机构3用于带动搅拌设备2进行反转,通过辅助机构4可对搅拌设备2在反转时进行限位支撑,支撑架1的顶端开设有限位槽。

[0017] 具体的,转动机构3包括:撑板301、限位块302、伞形齿条303、伞形齿轮304和电机305;

[0018] 撑板301固定设置在搅拌设备2的外壁,限位块302固定设置在撑板301的底端,限位块302用于对撑板301转动时进行限位,伞形齿条303固定设置在撑板301的顶端,伞形齿条303转动时可通过撑板301带动搅拌设备2进行同时转动,伞形齿轮304啮合设置在伞形齿条303的右侧,电机305固定设置在支撑架1的顶端右侧,且电机305的输出轴与伞形齿轮304固定相连,其中,电机305通过伞形齿轮304可带动伞形齿条303进行转动。

[0019] 更具体的,辅助机构4包括:圆板401、槽板402和挡板403;

[0020] 圆板401固定设置在搅拌设备2的外壁,且圆板401设置在撑板301的顶端,槽板402套接设置在圆板401的外壁,挡板403固定设置在槽板402的底端,其中,挡板403用于对槽板402进行支撑,并通过圆板401在槽板402的内部移动对搅拌设备2反转时进行限位,槽板402的内部开设有与圆板401相匹配的滑槽,挡板403的右侧开设有通孔。

[0021] 工作原理:憎水剂生产用搅拌装置开始使用时,使用者先将需要搅拌的原料放入搅拌设备2的内部,然后使用者通过外界控制单元控制搅拌设备2开始搅拌工作,然后使用者通过外界控制单元控制电机305开始工作,通过电机305开始工作带动伞形齿轮304开始转动,并通过伞形齿轮304与伞形齿条303啮合带动伞形齿条303同时转动,然后通过伞形齿条303带动撑板301进行转动,撑板301转动时通过限位块302可进行限位工作,然后当撑板301转动时可带动搅拌设备2开始反向转动,然后通过搅拌设备2反向转动与搅拌设备2内部顺时针搅拌可对内部的原材料进行均匀的搅拌,在搅拌设备2转动进行均匀搅拌时,通过圆板401在槽板402的内部转动可对搅拌设备2转动时进行限位和支撑的工作,防止搅拌设备2转动时产生晃动造成偏移。

[0022] 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。

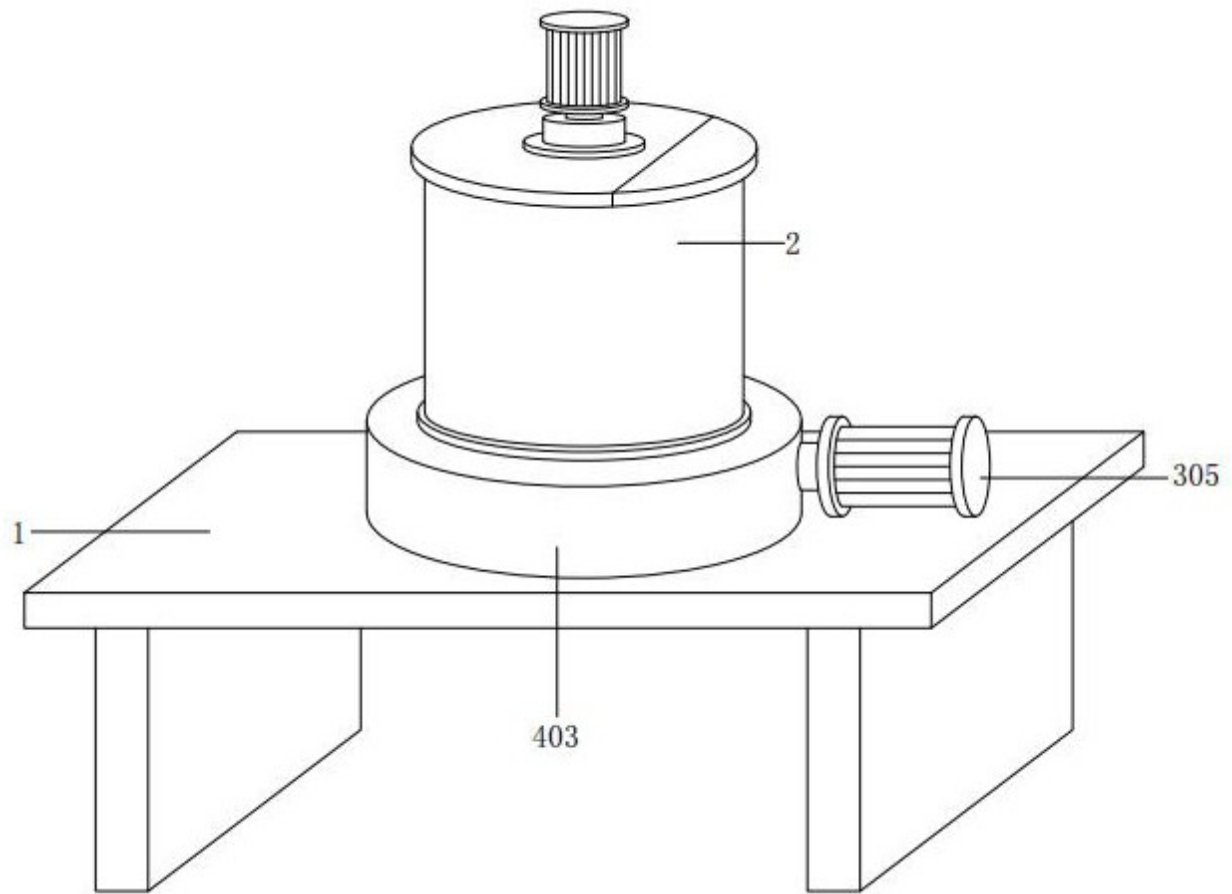


图 1

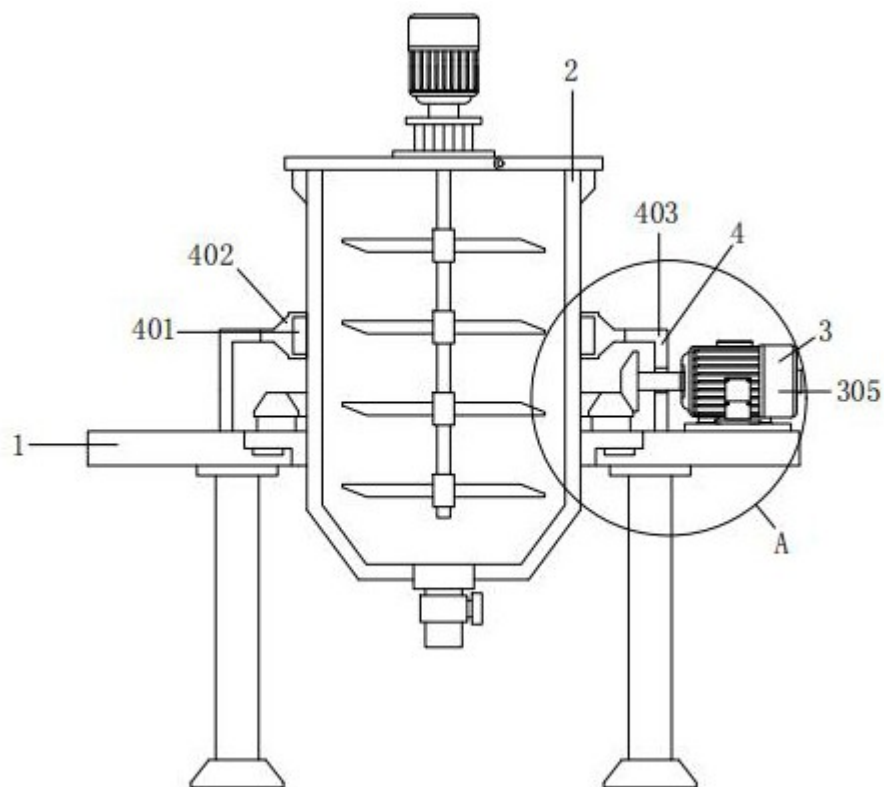


图 2

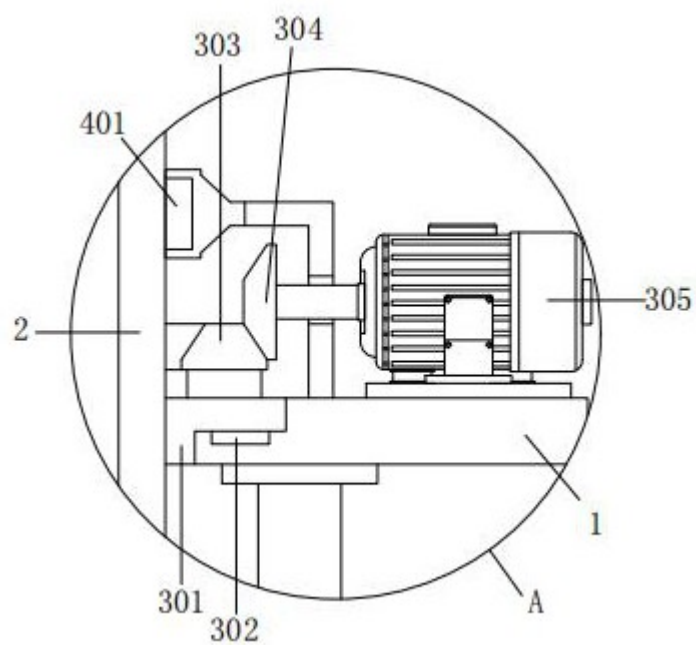


图 3

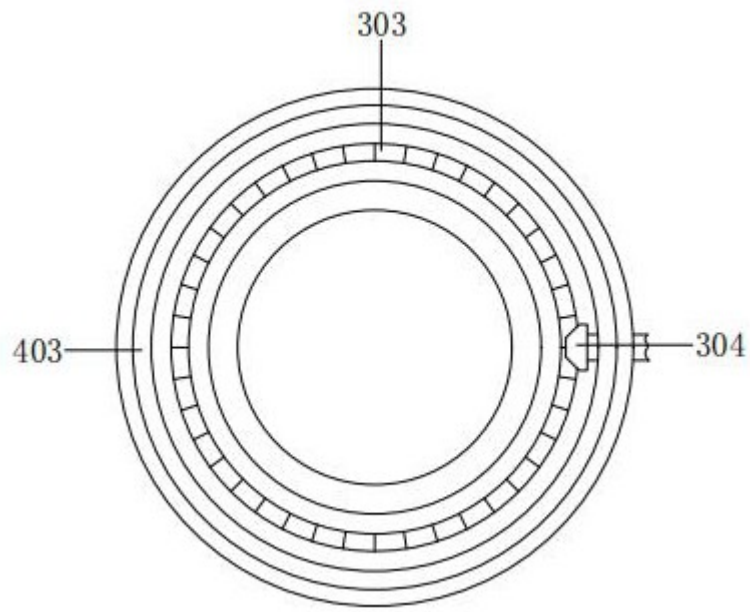


图 4