



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220345724 U

(45) 授权公告日 2024.01.16

(21) 申请号 202321417916.8

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 厦门翔矽新材料有限公司

地址 361000 福建省厦门市厦门火炬高新区(翔安)产业区翔星路88号台湾科技企业育成中心E1001C室

(72) 发明人 陈志远

(74) 专利代理机构 厦门荣升新创知识产权代理事务所(普通合伙) 35324

专利代理人 钟水祥

(51) Int.Cl.

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/42 (2022.01)

B01F 35/40 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

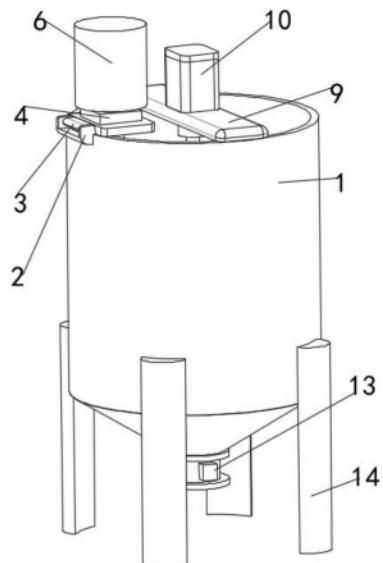
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种止滑剂混合用加料机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种止滑剂混合用加料机构,属于止滑剂加料技术领域,包括:混合桶;所述混合桶顶部为开口状且开口处固定连接有安装板,所述安装板顶部固定连接有电机,所述混合桶外壁固定连接有限位座,所述限位座一端转动连接有连接块,所述连接块一端固定连接有安置座,所述安置座顶部开设有螺纹槽并螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管一端固定连接有存放桶,本实用新型不用人员在每次对混合桶投料时,都要再手动投放止滑剂,更加轻松。



1. 一种止滑剂混合用加料机构,包括:混合桶(1);其特征在于,所述混合桶(1)顶部为开口状且开口处固定连接有安装板(9),所述安装板(9)顶部固定连接有电机(10),所述混合桶(1)外壁固定连接有限位座(2),所述限位座(2)一端转动连接有连接块(3),所述连接块(3)一端固定连接有安置座(4),所述安置座(4)顶部开设有螺纹槽并螺纹连接有螺纹管(5),所述螺纹管(5)一端固定连接有存放桶(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种止滑剂混合用加料机构,其特征在于:所述安置座(4)底部固定连接有电磁阀(7),所述电磁阀(7)输入端贯穿至安装座的螺纹槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种止滑剂混合用加料机构,其特征在于:所述螺纹管(5)一端与电磁阀(7)输入端之间设置有橡胶圈(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种止滑剂混合用加料机构,其特征在于:所述混合桶(1)底部固定连接有输出阀(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种止滑剂混合用加料机构,其特征在于:所述电机(10)转轴竖直向下贯穿安装板(9)并传动连接有传动杆(11),所述传动杆(11)外壁固定连接有搅拌扇叶(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种止滑剂混合用加料机构,其特征在于:所述混合桶(1)外壁固定连接有多个支腿(14)。

一种止滑剂混合用加料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及止滑剂加料技术领域,具体为一种止滑剂混合用加料机构。

背景技术

[0002] 止滑剂即用于增加地面摩擦力的化学剂,目前大多数运用于地面的止滑剂在施工中,做为助剂的止滑剂需要和水一起投入至混料搅拌设备中进行混合,形成混合液。

[0003] 而现在的混料搅拌设备,人员不仅需要手动在混合桶内投放水源,还要再手动投放止滑剂,增加工作人员工作负担。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种止滑剂混合用加料机构,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种止滑剂混合用加料机构,以解决上述技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种止滑剂混合用加料机构,包括:混合桶;所述混合桶顶部为开口状且开口处固定连接有安装板,所述安装板顶部固定连接有电机,所述混合桶外壁固定连接有限位座,所述限位座一端转动连接有连接块,所述连接块一端固定连接有安置座,所述安置座顶部开设有螺纹槽并螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管一端固定连接有存放桶。

[0007] 优选的,所述安置座底部固定连接有电磁阀,所述电磁阀输入端贯穿至安装座的螺纹槽内。

[0008] 优选的,所述螺纹管一端与电磁阀输入端之间设置有橡胶圈。

[0009] 优选的,所述混合桶底部固定连接有输出阀。

[0010] 优选的,所述电机转轴端竖直向下贯穿安装板并传动连接有传动杆,所述传动杆外壁固定连接有搅拌扇叶。

[0011] 优选的,所述混合桶外壁固定连接有多个支腿。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:转动安置座使安置座的螺纹槽朝向下方,而后即可方便的将存放桶装于安置座,不易在安装存放桶时使止滑剂洒出,再次转动安置座至混合桶上方,使存放桶位于安置座的上方,存放桶内止滑剂通过电磁阀控制自动朝向混合桶内输送,不用人员在每次对混合桶投料时,都要再手动投放止滑剂,更加轻松。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实施例整体结构示意图;

[0015] 图2为本实施例凸显安置座结构示意图;

- [0016] 图3为本实施例凸显传动杆结构示意图。
- [0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:
- [0018] 1、混合桶;2、限位座;3、连接块;4、安置座;5、螺纹管;6、存放桶;7、电磁阀;8、橡胶圈;9、安装板;10、电机;11、传动杆;12、搅拌扇叶;13、输出阀;14、支腿。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种止滑剂混合用加料机构,包括:混合桶1;所述混合桶1顶部为开口状且开口处固定连接有安装板9,所述安装板9顶部固定连接有电机10,所述混合桶1外壁固定连接有限位座2,所述限位座2一端转动连接有连接块3,所述连接块3一端固定连接有安置座4,所述安置座4顶部开设有螺纹槽并螺纹连接有螺纹管5,所述螺纹管5一端固定连接有存放桶6;

[0021] 混合桶1通过顶部开口投入物料,限位座2用于连接块3的安置和转动,使连接块3一端的安置座4可进行转动,安置座4转动后使螺纹槽朝向下方,使存放桶6一端的螺纹管5更方便的拧入安置座4的螺纹槽不易洒出。

[0022] 优选的,所述安置座4底部固定连接有电磁阀7,所述电磁阀7输入端贯穿至安装座的螺纹槽内;

[0023] 利用电磁阀7控制,使存放桶6内的止滑剂输入至混合桶1内进行使用,不用人员在每次在混合桶1投料时,都要再手动加入止滑剂,更加轻松。

[0024] 优选的,所述螺纹管5一端与电磁阀7输入端之间设置有橡胶圈8;

[0025] 通过橡胶圈8增加螺纹管5和电磁阀7输入端之间的密封性。

[0026] 优选的,所述混合桶1底部固定连接有输出阀13;

[0027] 利用输出阀13控制混合桶1内混合液输出。

[0028] 优选的,所述电机10转轴端竖直向下贯穿安装板9并传动连接有传动杆11,所述传动杆11外壁固定连接有搅拌扇叶12;

[0029] 电机10转控制传动杆11和搅拌扇叶12转动,对物料进行搅动。

[0030] 优选的,所述混合桶1外壁固定连接有多个支腿14;

[0031] 利用支腿14保障混合桶1放置平稳。

[0032] 本实施例的一个具体应用为:转动安置座4使安置座4的螺纹槽朝向下方,而后即可方便的将存放桶6的螺纹管5螺纹拧入至螺纹槽内,再次转动安置座4至混合桶1上方,使存放桶6位于安置座4的上方,而后将水投入至混合桶1内,存放桶6内止滑剂由于重力输入至螺纹管5,再由螺纹管5输入给电磁阀7的输入端,通过电磁阀7控制自动朝向混合桶1内输送止滑剂,通过电机10控制传动杆11转动,利用搅拌扇叶12对水和止滑剂进行搅动,得到混合液,通过输出阀13控制排出进行使用,当混合桶1内混合液用完后,可再次完成加水操作后,即可等待混合液输出,多次投放直到存放桶6内止滑剂用完再对存放桶6进行更换即可。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中

部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 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。

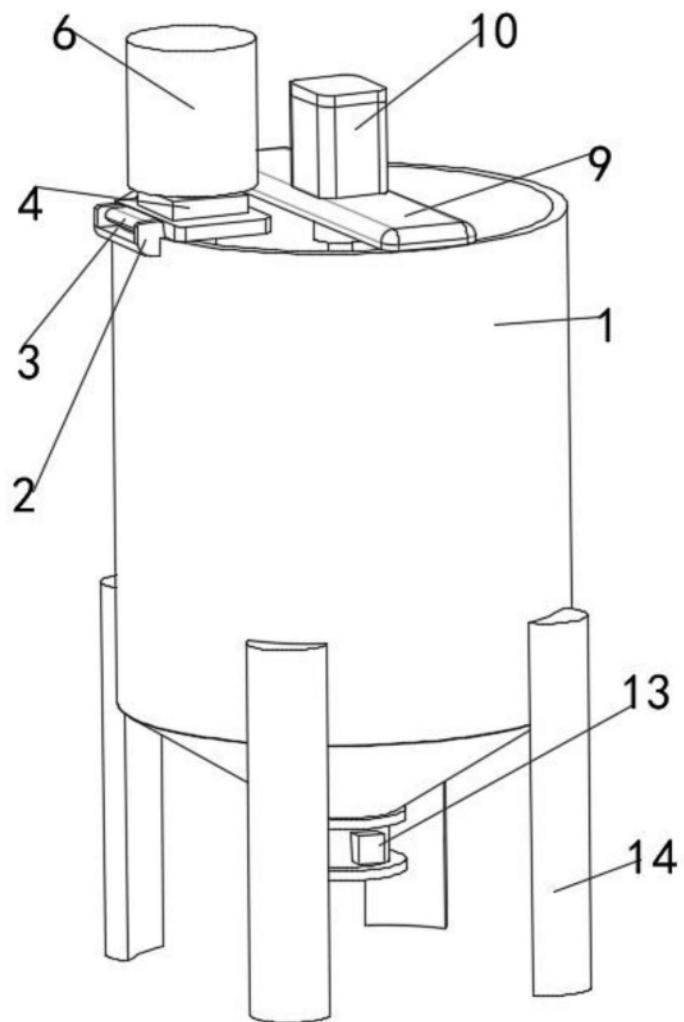


图1

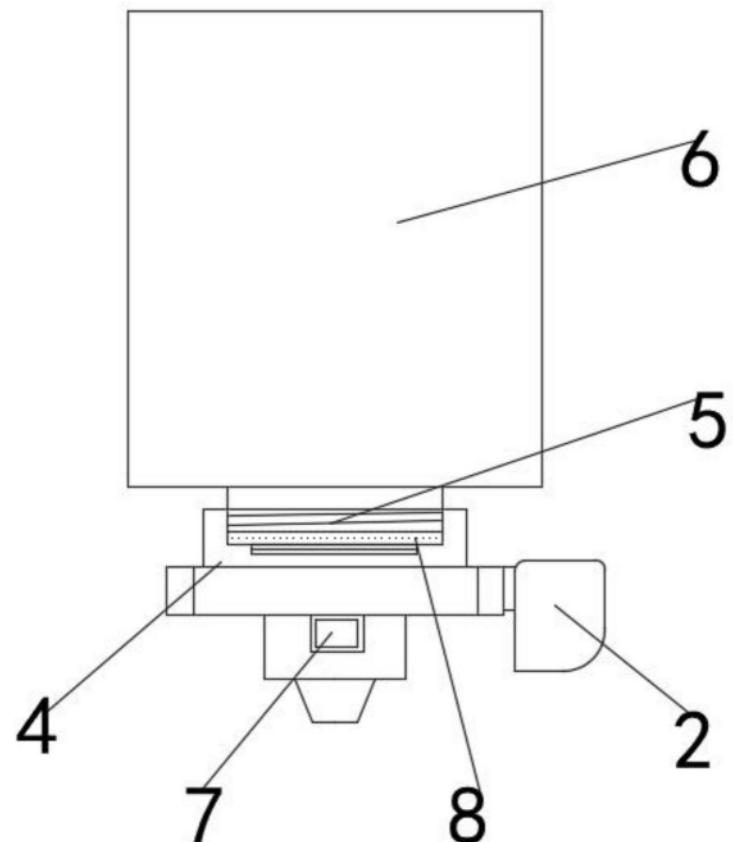


图2

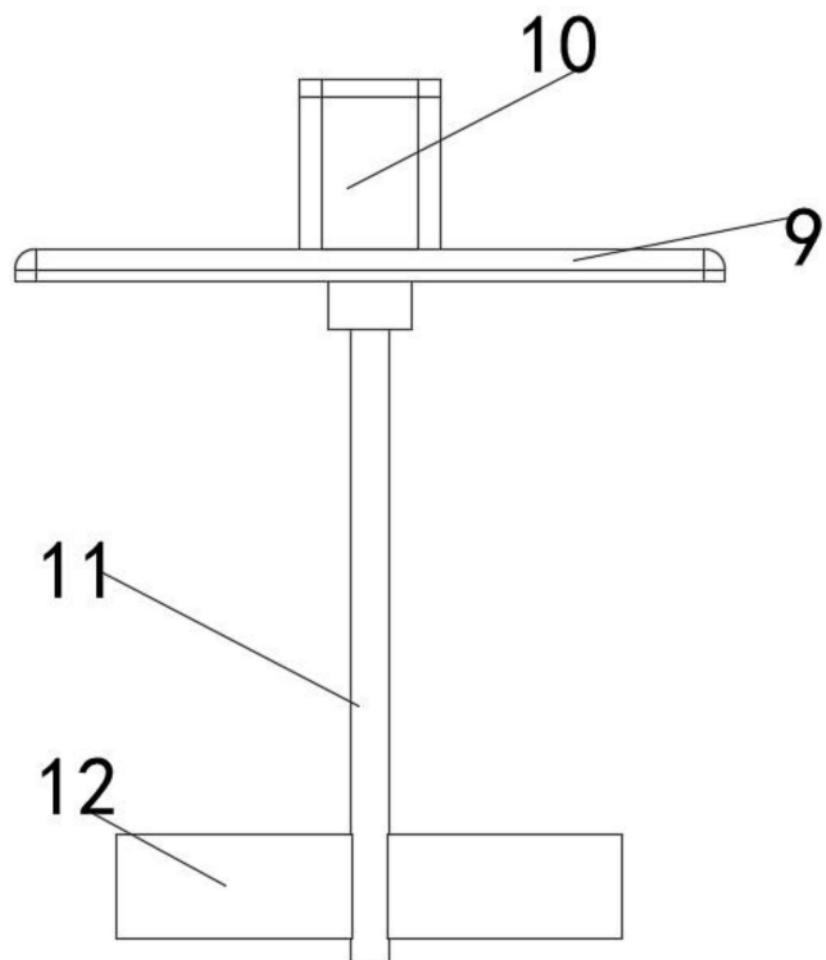


图3