



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207290498 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720738371.9

(22)申请日 2017.06.22

(73)专利权人 天津阳光力天建筑装饰有限公司

地址 300000 天津市滨海新区天津港保税区
海滨六路78号B-303-2室

(72)发明人 陈强

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 5/08(2006.01)

B28C 7/06(2006.01)

B24B 7/16(2006.01)

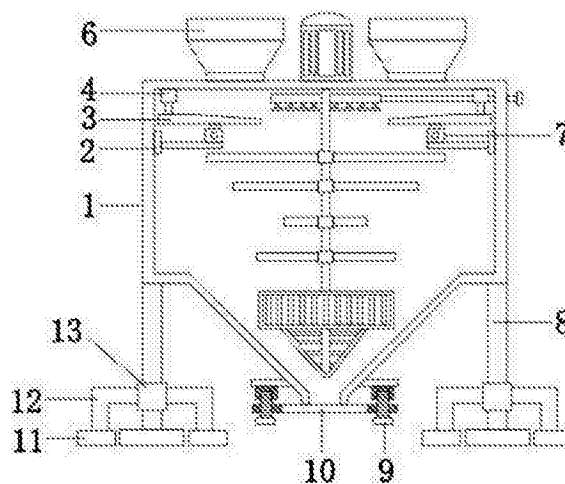
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内装修用水泥搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内装修用水泥搅拌装置,包括搅拌装置主体、加料斗、下封盖和立杆,所述搅拌装置主体的顶端左右两侧均安装有加料斗,所述搅拌装置主体的底端安装下封盖。该室内装修用水泥搅拌装置,当物料通过加料斗进入搅拌装置主体内时,通过顺料板对物料进行阻挡,当顺料板上的物料较多时,顺料板带动连接杆使其带动圆柱在卡座内转动,从而顺料板向右下侧倾斜,在顺料板倾斜时挤动凸型台,通过第一凹座对弹簧进行挤压,从而物料顺着顺料板流入到搅拌装置主体内腔底端,当物料减少时弹簧带动凸型台复位,从而凸型台带动顺料板复位,可以使物料间接性的掉落到搅拌装置主体的底部,减慢物料下降的速度。



1. 一种室内装修用水泥搅拌装置,包括搅拌装置主体(1)、加料斗(6)、下封盖(10)和立杆(8),所述搅拌装置主体(1)的顶端左右两侧均安装有加料斗(6),所述搅拌装置主体(1)的底端安装有以下封盖(10),所述搅拌装置主体(1)的底端左右两侧均安装有立杆(8),其特征在于:所述搅拌装置主体(1)的内腔左右两侧均安装有固定板(2),所述固定板(2)的顶端安装有转动装置(7),所述转动装置(7)包括卡座(701),所述卡座(701)的内腔底端安装有圆柱(704),所述卡座(701)通过连接轴(702)与圆柱(704)相连,所述圆柱(704)的顶端安装有连接杆(703),所述连接杆(703)的顶端安装有顺料板(3),所述搅拌装置主体(1)的内腔顶端左右两侧均安装有复位装置(4),所述复位装置(4)包括外箱(401),所述外箱(401)的顶端与搅拌装置主体(1)相连,所述外箱(401)的内腔左右两侧均安装有导向滑板(405),所述外箱(401)的内腔顶端安装有弹簧(406),所述弹簧(406)的底端安装有第一凹座(403),所述第一凹座(403)的顶端左右两侧均安装有滑杆(404),所述滑杆(404)与导向滑板(405)配合相连,所述第一凹座(403)的底端安装有凸型台(402),所述凸型台(402)贯穿外箱(401),所述凸型台(402)的底端与顺料板(3)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用水泥搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置主体(1)的底端左右两侧均安装有连接板(5),所述连接板(5)的底端安装有连接座(14),所述下封盖(10)的底端左右两侧均安装有螺杆(9),所述螺杆(9)与下封盖(10)螺纹相连,所述螺杆(9)与连接座(14)螺纹相连。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装修用水泥搅拌装置,其特征在于:所述立杆(8)的外壁上套接有套环(13),所述套环(13)的左右两侧均安装有加固杆(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种室内装修用水泥搅拌装置,其特征在于:所述加固杆(12)的底端安装有支撑板(11)。

一种室内装修用水泥搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域,具体为一种室内装修用水泥搅拌装置。

背景技术

[0002] 建筑工程砌块缝隙用水泥浆和预应力混凝土施工中应力的钢筋实施灌注水泥浆作业用水泥浆要求比较高,砌块缝隙用水泥浆和灌注水泥浆除了要满足一定的水灰比,必需要混合均匀,例如专利号为201621394153.X的专利,包括集料斗、分散盘、挤出筒、混料筒、布水管和研磨筒,混料筒底部焊接在支撑架上,混料筒顶部安装有第一加料斗和第二加料斗,混料筒内焊接有混合斗,混合斗底侧焊接有挤出筒,挤出筒底部焊接有研磨筒,虽然便于水泥物料的搅拌混合,有效将物料挤出,滤除大颗粒物料并研磨,但是在物料通过加料斗进入搅拌装置主体内时,物料下降的速度过快,导致物料不能与水充分的混合在一起,使得水泥浆不能进行充分的、均匀的搅拌,故无法满足施工规范的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内装修用水泥搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内装修用水泥搅拌装置,包括搅拌装置主体、加料斗、下封盖和立杆,所述搅拌装置主体的顶端左右两侧均安装有加料斗,所述搅拌装置主体的底端安装下封盖,所述搅拌装置主体的底端左右两侧均安装有立杆,所述搅拌装置主体的内腔左右两侧均安装有固定板,所述固定板的顶端安装有转动装置,所述转动装置包括卡座,所述卡座的内腔底端安装有圆柱,所述卡座通过连接轴与圆柱相连,所述圆柱的顶端安装有连接杆,所述连接杆的顶端安装有顺料板,所述搅拌装置主体的内腔顶端左右两侧均安装有复位装置,所述复位装置包括外箱,所述外箱的顶端与搅拌装置主体相连,所述外箱的内腔左右两侧均安装有导向滑板,所述外箱的内腔顶端安装有弹簧,所述弹簧的底端安装有第一凹座,所述第一凹座的顶端左右两侧均安装有滑杆,所述滑杆与导向滑板配合相连,所述第一凹座的底端安装有凸型台,所述凸型台贯穿外箱,所述凸型台的底端与顺料板相连。

[0005] 优选的,所述搅拌装置主体的底端左右两侧均安装有连接板,所述连接板的底端安装有连接座,所述下封盖的底端左右两侧均安装有螺杆,所述螺杆与下封盖螺纹相连,所述螺杆与连接座螺纹相连。

[0006] 优选的,所述立杆的外壁上套接有套环,所述套环的左右两侧均安装有加固杆。

[0007] 优选的,所述加固杆的底端安装有支撑板。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该室内装修用水泥搅拌装置,当物料通过加料斗进入搅拌装置主体内时,通过顺料板对物料进行阻挡,当顺料板上的物料较多时,顺料板带动连接杆使其带动圆柱在卡座内转动,从而顺料板向右下侧倾斜,在顺料板倾斜时挤动凸型台,通过滑杆与导向滑板配合相连,可以使凸型台推动第一凹座使滑杆在导

向滑板上滑动,通过第一凹座对弹簧进行挤压,从而物料顺着顺料板流入到搅拌装置主体内腔底端,当物料减少时弹簧带动凸型台复位,从而凸型台带动顺料板复位,可以使物料间接性的掉落到搅拌装置主体的底部,减慢物料下降的速度,可以使物料与水充分的混合在一起,使得水泥浆能进行充分的、均匀的搅拌,可以满足施工规范的要求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的转动装置结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的复位装置结构示意图;

[0012] 图4为本实用新型的连接座结构示意图。

[0013] 图中:1、搅拌装置主体,2、固定板,3、顺料板,4、复位装置,401、外箱,402、凸型台,403、第一凹座,404、滑杆,405、导向滑板,406、弹簧,407、第二凹座,5、连接板,6、加料斗,7、转动装置,701、卡座,702、连接轴,703、连接杆,704、圆柱,8、立杆,9、螺杆,10、下封盖,11、支撑板,12、加固杆,13、套环,14、连接座。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种室内装修用水泥搅拌装置,包括搅拌装置主体1、加料斗6、下封盖10和立杆8,搅拌装置主体1的顶端左右两侧均安装有加料斗6,搅拌装置主体1的底端安装有以下封盖10,搅拌装置主体1的底端左右两侧均安装有连接板5,连接板5的底端安装有连接座14,下封盖10的底端左右两侧均安装有螺杆9,螺杆9与下封盖10螺纹相连,螺杆9与连接座14螺纹相连,当下封盖10与搅拌装置主体1密封住后,通过螺杆9与连接座14螺纹相连,可以将螺杆9扭动进连接座14内对下封盖10进行加固,防止下封盖10发生脱落的现象,搅拌装置主体1的底端左右两侧均安装有立杆8,立杆8的外壁上套接有套环13,套环13的左右两侧均安装有加固杆12,加固杆12的底端安装有支撑板11,通过加固杆12和支撑板11可以加强立杆8的稳定性,搅拌装置主体1的内腔左右两侧均安装有固定板2,固定板2的顶端安装有转动装置7,转动装置7包括卡座701,卡座701的内腔底端安装有圆柱704,卡座701通过连接轴702与圆柱704相连,圆柱704的顶端安装有连接杆703,连接杆703的顶端安装有顺料板3,当物料通过加料斗6进入搅拌装置主体1内时,通过顺料板3对物料进行阻挡,当顺料板3上的物料较多时,顺料板3带动连接杆703使其带动圆柱704在卡座701内转动,从而顺料板3向右下侧倾斜,搅拌装置主体1的内腔顶端左右两侧均安装有复位装置4,复位装置4包括外箱401,外箱401的顶端与搅拌装置主体1相连,外箱401的内腔左右两侧均安装有导向滑板405,外箱401的内腔顶端安装有弹簧406,弹簧406为螺旋弹簧,弹性系数为19N/CM,弹簧406的底端安装有第一凹座403,第一凹座403的顶端左右两侧均安装有滑杆404,滑杆404与导向滑板405配合相连,第一凹座403的底端安装有凸型台402,凸型台402贯穿外箱401,凸型台402的底端与顺料板3相连,在顺料板3倾斜时挤动凸型台402,

通过滑杆404与导向滑板405配合相连,可以使凸型台402推动第一凹座403使滑杆404在导向滑板405上滑动,通过第一凹座403对弹簧406进行挤压,当物料减少时弹簧406带动凸型台402复位,从而凸型台402带动顺料板3复位。

[0016] 当物料通过加料斗6进入搅拌装置主体1内时,顺料板3对物料进行阻挡,当顺料板3上的物料较多时,顺料板3带动连接杆703使其带动圆柱704在卡座701内转动,从而顺料板3向右下侧倾斜,在顺料板3倾斜时挤动凸型台402,可以使凸型台402推动第一凹座403使滑杆404在导向滑板405上滑动,通过第一凹座403对弹簧406进行挤压,从而物料顺着顺料板3流入到搅拌装置主体1内腔底端,当物料减少时弹簧406带动凸型台402复位,从而凸型台402带动顺料板3复位,可以使物料间接性的掉落到搅拌装置主体1的底部,减慢物料下降的速度。

[0017] 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。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0019] 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。

[0020] 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。

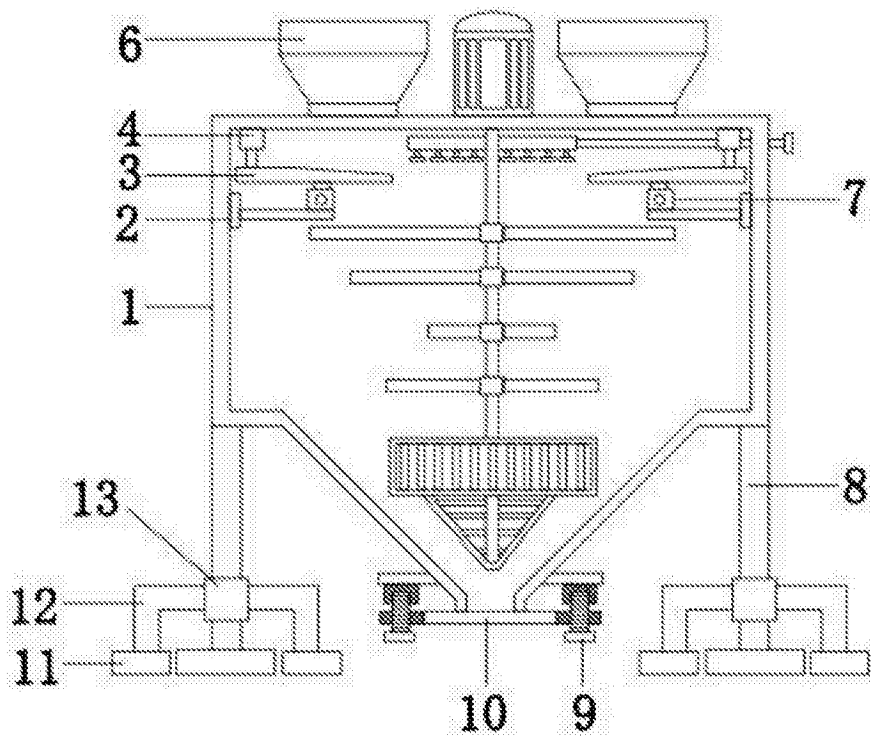


图1

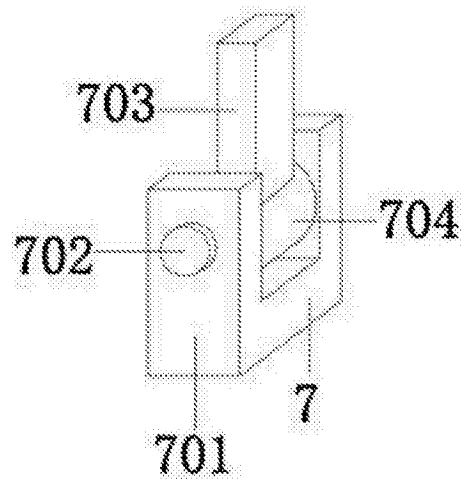


图2

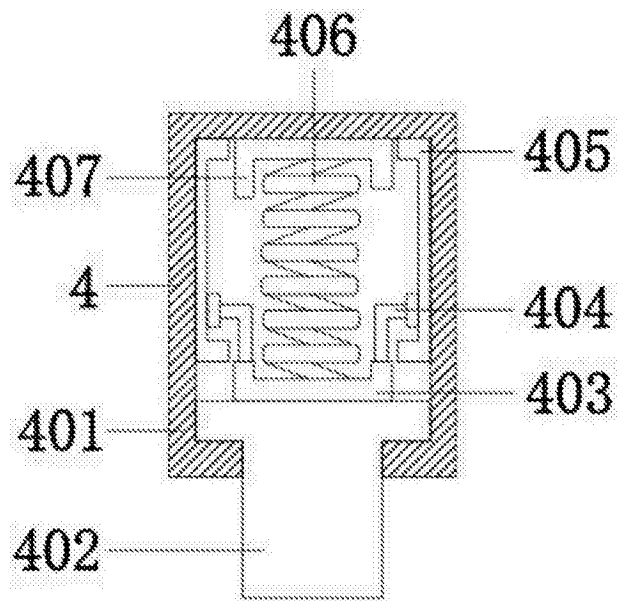


图3

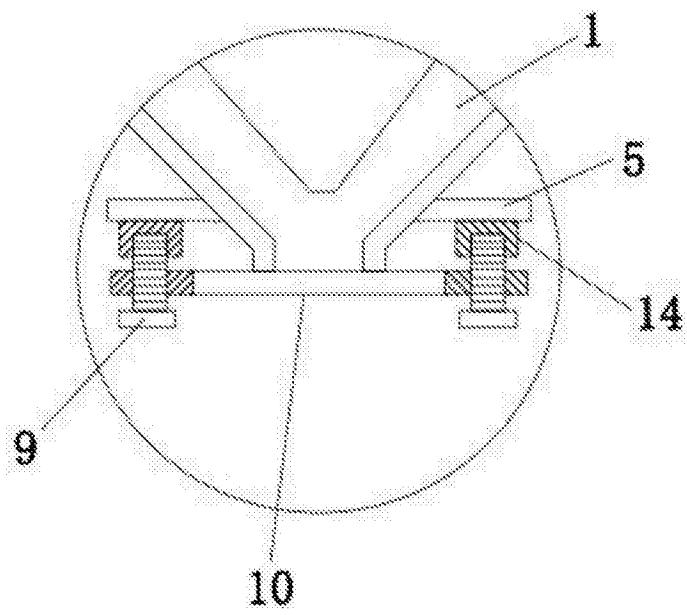


图4