



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106217644 A

(43)申请公布日 2016. 12. 14

(21)申请号 201610751947.5

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 成都元始信息科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府大道中段1388号1栋10层1058号

(72)发明人 姚海林 范娟秀 任无

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 李春芳

(51)Int.Cl.

B28C 5/14(2006.01)

B28C 5/08(2006.01)

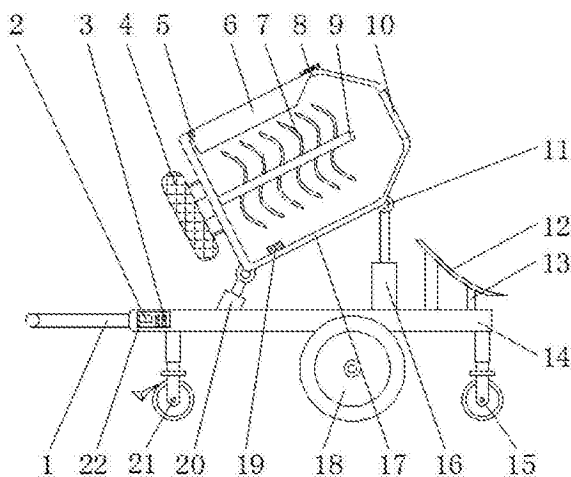
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种倾倒便携式搅拌机

(57)摘要

本发明公开了一种倾倒便携式搅拌机,包括电动机和搅拌机底座,所述搅拌机底座的左下方安装有万向自锁轮,且万向自锁轮的右侧安装有承重轮,所述搅拌机底座的前表面上通过控制面板安装有显示屏和功能按钮,所述支撑杆的左侧安装有第一液压机构,所述第一液压机构的左侧安装有第二液压机构,所述第二液压机构的右上方安装有搅拌仓,所述电动机安装在搅拌仓的左下方,所述电动机通过转动轴安装有搅拌叶片,所述搅拌仓的左上方通过第一铰链安装有活动盖板。本发明倾倒便携式搅拌机安装有活动盖板,方便清洗搅拌仓和更换搅拌叶片,方便移动,便于装卸物料,能直观的知道搅拌物料的浓度。



1. 一种倾倒便携式搅拌机,包括电动机(4)和搅拌机底座(14),其特征在于:所述搅拌机底座(14)的左下方安装有万向自锁轮(21),且万向自锁轮(21)的右侧安装有承重轮(18),所述承重轮(18)的右侧安装有支撑轮(15),所述搅拌机底座(14)的前表面上通过控制面板(22)安装有显示屏(2)和功能按钮(3),且显示屏(2)位于功能按钮(3)的左侧,所述搅拌机底座(14)的右上方安装有支撑杆(13),且支撑杆(13)的上方安装有引导装置(12),所述支撑杆(13)的左侧安装有第一液压机构(16),且第一液压机构(16)的上方安装有第二铰链(11),所述第一液压机构(16)的左侧安装有第二液压机构(20),所述第二液压机构(20)的右上方安装有搅拌仓(17),所述电动机(4)安装在搅拌仓(17)的左下方,所述电动机(4)通过转动轴(9)安装有搅拌叶片(7),所述搅拌仓的右下方安装有浓度检测装置(19),所述搅拌仓(17)的右上方设置有物料进出口(10),所述搅拌仓(17)的左上方通过第一铰链(5)安装有活动盖板(6),且活动盖板(6)的右上方安装有固定销(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种倾倒便携式搅拌机,其特征在于:所述搅拌机底座(14)的左侧安装有拖杆(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种倾倒便携式搅拌机,其特征在于:所述搅拌叶片(7)为S型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种倾倒便携式搅拌机,其特征在于:所述显示屏(2)和功能按钮(3)均与控制面板(22)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种倾倒便携式搅拌机,其特征在于:所述搅拌叶片(7)共设置有六个。

一种倾倒便携式搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及搅拌机设备技术领域,具体为一种倾倒便携式搅拌机。

背景技术

[0002] 目前,水泥混凝土搅拌机的用途就是机械化的拌制水泥混凝土,其种类较多,有固定式和移动式两种,固定式搅拌机是安装在预先准备好的基础上,整机不能移动,它的体积大,生产效率高,多用于搅拌楼或搅拌站,移动式搅拌机本身有行驶车轮,且体积小,重量轻,故机动性能好,应用于中小型临时工程。

[0003] 然而现有的搅拌机在使用过程中存在着一些不足之处,搅拌仓内部不便于清洗,所搅拌的成品质量无法控制,在倾倒过程中不方便操控。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种倾倒便携式搅拌机,以解决上述背景技术中提出的搅拌仓内部不便于清洗,所搅拌的成品质量无法控制,在倾倒过程中不方便操控的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种倾倒便携式搅拌机,包括电动机和搅拌机底座,所述搅拌机底座的左下方安装有万向自锁轮,且万向自锁轮的右侧安装有承重轮,所述承重轮的右侧安装有支撑轮,所述搅拌机底座的前表面上通过控制面板安装有显示屏和功能按钮,且显示屏位于功能按钮的左侧,所述搅拌机底座的右上方安装有支撑杆,且支撑杆的上方安装有引导装置,所述支撑杆的左侧安装有第一液压机构,且第一液压机构的上方安装有第二铰链,所述第一液压机构的左侧安装有第二液压机构,所述第二液压机构的右上方安装有搅拌仓,所述电动机安装在搅拌仓的左下方,所述电动机通过转动轴安装有搅拌叶片,所述搅拌仓的右下方安装有浓度检测装置,所述搅拌仓的右上方设置有物料进出口,所述搅拌仓的左上方通过第一铰链安装有活动盖板,且活动盖板的右上方安装有固定销。

[0006] 优选的,所述搅拌机底座的左侧安装有拖杆。

[0007] 优选的,所述搅拌叶片为S型结构。

[0008] 优选的,所述显示屏和功能按钮均与控制面板电性连接。

[0009] 优选的,所述搅拌叶片共设置有六个。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该一种倾倒便携式搅拌机,搅拌仓上方的活动盖板可以打开,方便清洗搅拌仓和搅拌叶片,同时也方便对内部进行检查和维修,两个液压机构可以调节搅拌仓的高度和角度,方便上料和倾倒物料,浓度检测装置可以直观的观察搅拌物料的浓度,对搅拌成品的质量直接把关,六个S型搅拌叶片会使搅拌更加均匀,搅拌质量得以提高。

附图说明

[0011] 图1为本实用一种倾倒便携式搅拌机的结构示意图;

[0012] 图2为本实用一种倾倒便携式搅拌机的活动盖板结构示意图。

[0013] 图中:1-拖杆;2-显示屏;3-功能按钮;4-电动机;5-第一铰链;6-活动盖板;7-搅拌叶片;8-固定销;9-转动轴;10-物料进出口;11-第二铰链;12-引导装置;13-支撑杆;14-搅拌机底座;15-支撑轮;16-第一液压机构;17-搅拌仓;18-承重轮;19-浓度检测装置;20-第二液压机构;21-万向自锁轮;22-控制面板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2,本发明提供一种实施例:一种倾倒便携式搅拌机,包括电动机4和搅拌机底座14,搅拌机底座14的左下方安装有万向自锁轮21,且万向自锁轮21的右侧安装有承重轮18,承重轮18的右侧安装有支撑轮15,搅拌机底座14的前表面上通过控制面板22安装有显示屏2和功能按钮3,且显示屏2位于功能按钮3的左侧,搅拌机底座14的右上方安装有支撑杆13,且支撑杆13的上方安装有引导装置12,支撑杆13的左侧安装有第一液压机构16,且第一液压机构16的上方安装有第二铰链11,第一液压机构16的左侧安装有第二液压机构20,第二液压机构20的右上方安装有搅拌仓17,电动机4安装在搅拌仓17的左下方,电动机4通过转动轴9安装有搅拌叶片7,搅拌仓的右下方安装有浓度检测装置19,搅拌仓17的右上方设置有物料进出口10,搅拌仓17的左上方通过第一铰链5安装有活动盖板6,且活动盖板6的右上方安装有固定销8,搅拌机底座14的左侧安装有拖杆1,搅拌叶片7为S型结构,显示屏2和功能按钮3均与控制面板22电性连接,搅拌叶片7共设置有六个。

[0016] 工作原理:在搅拌机工作时,首先将所要搅拌的物料从物料进出口10放入搅拌仓17内,然后利用第一液压机构16将物料进出口10升高,操作功能按钮3开始搅拌,搅拌完成后,将第一液压机构16降低,第二液压机构20升高,将搅拌好的物料从物料进出口10顺着引导装置12倒出,在搅拌工作完成后,将活动盖板6打开,清洗搅拌仓17,然后将搅拌仓17复位,完成整个工作过程。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

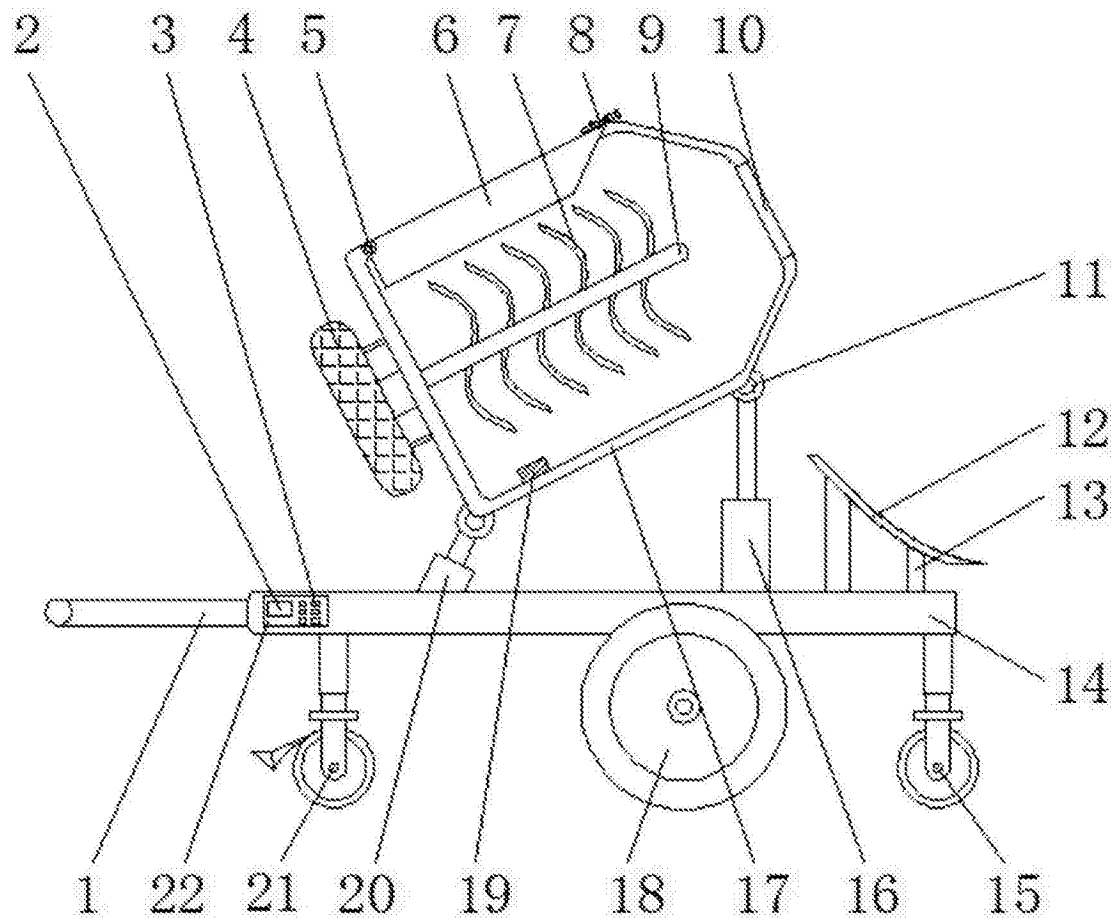


图1

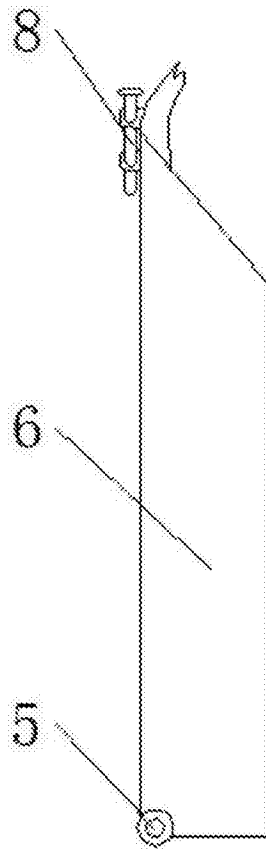


图2