



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108839244 A

(43)申请公布日 2018.11.20

(21)申请号 201810875331.8

(22)申请日 2018.08.03

(71)申请人 刘英武

地址 525300 广东省茂名市信宜市红旗路
12号后楼601房

(72)发明人 刘英武

(74)专利代理机构 广州中瀚专利商标事务所
44239

代理人 阮康平

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 7/16(2006.01)

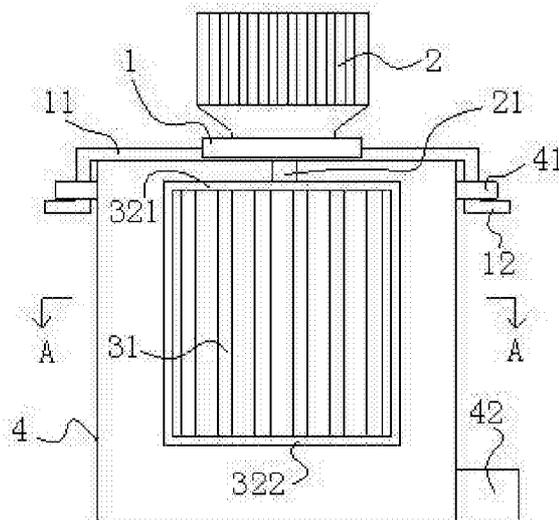
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种搅拌机

(57)摘要

本发明提供一种体积小,能耗低,搅拌效果好的搅拌机。该搅拌机包括机座,所述机座上设有竖向设置的正反转电机,所述正反转电机的输出轴输出端连接有竖向设置的搅拌桨,所述搅拌桨包括若干并列设置的浆片,所述浆片的两端通过浆片连接杆固定,所述浆片连接杆与所述正反转电机的输出轴径向连接,所述浆片与所述浆片连接杆呈夹角设置。本发明使用时直接连接放置在浆桶的上方,使搅拌桨伸入到浆桶内即可;该搅拌机由于采用了新型的类似格栅式的搅拌桨,需要的电机功率小,搅拌效率高,而且可以通过控制电机的正反转,转换搅拌水泥砂浆过程的螺旋方向,极大程度提高搅拌效果。



1. 一种搅拌机,其特征在于包括机座,所述机座上设有竖向设置的正反转电机,所述正反转电机的输出轴输出端连接有竖向设置的搅拌桨,所述搅拌桨包括若干并列设置的浆片,所述浆片的两端通过浆片连接杆固定,所述浆片连接杆与所述正反转电机的输出轴径向连接,所述浆片与所述浆片连接杆呈夹角设置。

2. 根据权利要求1所述的搅拌机,其特征在于所述机座上的两端延伸有用于连接浆桶的连接架,所述连接架的端部向下延伸有与浆桶的提手配合的卡接部。

3. 根据权利要求1所述的搅拌机,其特征在于所述搅拌机还包括有配套的浆桶,所述机座架设在所述浆桶的桶口处,所述浆桶的底部筒壁下端设有出料阀。

一种搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑用机械设备技术领域,具体涉及一种搅拌机。

背景技术

[0002] 在建筑行业中,搅拌机是十分常用的必备机械。但是,在修补等工序中,多存在需要的浆料少的情况,这种情况下仅仅需要一到两桶的水泥砂浆,如果为了这少量的水泥砂浆搅拌而再去寻求租用大型的搅拌机,明显在成本上是难以接受的。而通过手工搅拌,则耗费人力,工人劳动强度大,且搅拌效果难以保证。目前,市面上还有一种手持式的微型搅拌机,搅拌时通过双手握住微型搅拌机的把手,将微型搅拌机伸入浆桶内进行搅拌。但是,这种微型搅拌机,经常需要使用者弯腰操作,且操作时需要非常用力握持才能保持微型搅拌机的平稳工作,工人使用时十分容易导致劳损。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提出一种体积小,能耗低,搅拌效果好的搅拌机。

[0004] 根据本发明提供的搅拌机,包括机座,所述机座上设有竖向设置的正反转电机,所述正反转电机的输出轴输出端连接有竖向设置的搅拌浆,所述搅拌浆包括若干并列设置的浆片,所述浆片的两端通过浆片连接杆固定,所述浆片连接杆与所述正反转电机的输出轴径向连接,所述浆片与所述浆片连接杆呈夹角设置。

[0005] 本发明的搅拌机,使用时直接连接放置在浆桶的上方,使搅拌浆伸入到浆桶内即可;该搅拌机由于采用了新型的类似格栅式的搅拌浆,需要的电机功率小,搅拌效率高,而且可以通过控制电机的正反转,转换搅拌水泥砂浆过程的螺旋方向,极大程度提高搅拌效果。

[0006] 进一步的,所述机座上的两端延伸有用于连接浆桶的连接架,所述连接架的端部向下延伸有与浆桶的提手配合的卡接部。使用时,搅拌机直接通过机座两端的连接架卡住浆桶提手即可,固定十分方便。

[0007] 进一步的,所述搅拌机还包括有配套的浆桶,所述机座架设在所述浆桶的桶口处,所述浆桶的底部筒壁下端设有出料阀。本发明还可以设置配套使用的浆桶,该浆桶在底部设置有出料阀,通过控制电机的正反转,使搅拌机搅拌水泥砂浆的螺旋方向呈扩散外旋,从而将搅拌好的水泥砂浆往出料阀推动,自动出料,使用十分方便。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图2为搅拌机正转时图1在A处的剖视结构示意图。

[0010] 图3为搅拌机反转时图1在A处的剖视结构示意图。

[0011] 其中图示:1、机座;11、连接架;12、卡接部;2、正反转电机;21、输出轴;3、搅拌浆;31、浆片;321、浆片连接杆;322、浆片连接杆;4、浆桶;41、提手;42、出料阀。

具体实施方式

[0012] 下面对照附图,通过对实施实例的描述,对本发明的具体实施方式如所涉及各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0013] 如图1、2、3,本发明的搅拌机,包括机座1,机座1上设有竖向设置的正反转电机2,正反转电机2的输出轴21输出端连接有竖向设置的搅拌桨3,搅拌桨3包括若干并列设置的浆片31,浆片31的两端分别通过浆片连接杆321和浆片连接杆322固定,浆片连接杆321和浆片连接杆322与正反转电机2的输出轴21径向连接,浆片31与浆片连接杆321和浆片连接杆322呈夹角设置。

[0014] 本发明的搅拌机,使用时直接连接放置在浆桶4的上方,使搅拌桨3伸入到浆桶4内即可;该搅拌机由于采用了新型的类似格栅式的搅拌桨3,需要的电机功率小,搅拌效率高,而且可以通过控制电机2的正反转,转换搅拌水泥砂浆过程的螺旋方向,电机正转和反转时浆片31的运动如图2和图3所示,极大程度提高搅拌效果。为了更好的表示浆片31的结构,图1和图2省略了浆片连接杆321和浆片连接杆322。

[0015] 作为优选的实施方式,机座1上的两端延伸有用于连接浆桶4的连接架11,连接架11的端部向下延伸有与浆桶4的提手41配合的卡接部12。使用时,搅拌机直接通过机座1两端的连接架11卡住浆桶提手41即可,固定十分方便。

[0016] 优选的,搅拌机还包括有配套的浆桶4,机座1架设在浆桶4的桶口处,浆桶4的底部筒壁下端设有出料阀42。本发明还可以设置配套使用的浆桶4,该浆桶4在底部设置有出料阀42,通过控制电机2的正反转,使搅拌机搅拌水泥砂浆的螺旋方向呈扩散外旋,如图3所示,从而将搅拌好的水泥砂浆往出料阀42推动,自动出料,使用十分方便。

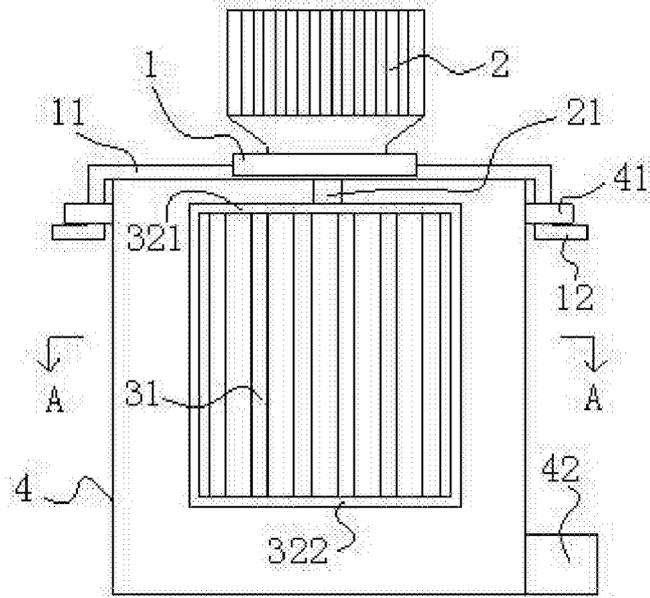


图1

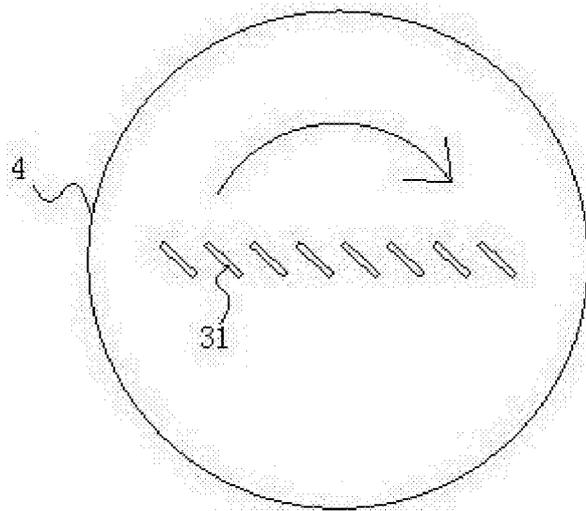


图2

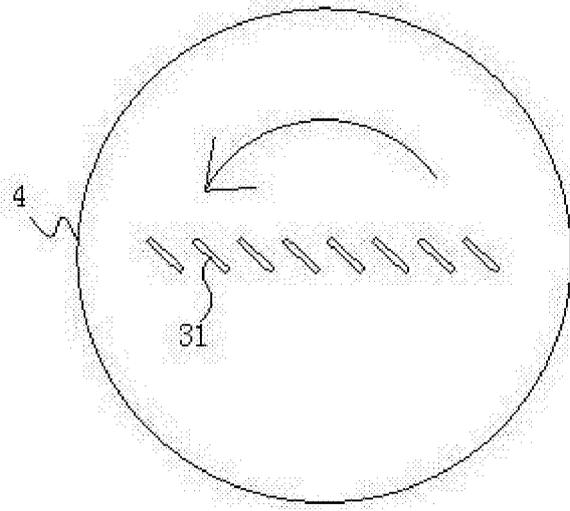


图3