



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204844490 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520645978. 3

(22) 申请日 2015. 08. 25

(73) 专利权人 杭州天翔新型建材有限公司

地址 310007 浙江省杭州市余杭区仁和镇九  
龙工业区

(72) 发明人 袁为国 元小琴 金卫土

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

代理人 宁冈

(51) Int. Cl.

B28C 5/26(2006. 01)

B28C 7/16(2006. 01)

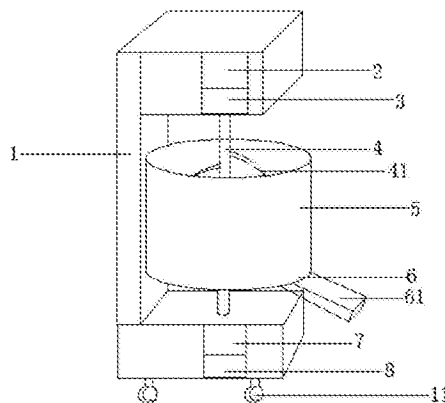
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双向转动的砂浆搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑机械领域,提供了一种双向转动的砂浆搅拌机,包括支架、第一电机、与第一电机的输出轴配合连接的第一减速箱、安装在支架上的搅拌室、与第一减速箱的输出轴配合连接的搅动棒,搅动棒设于搅拌室内,还包括第二电机、第二减速箱,第一电机和第一减速箱垂直向下安装在支架顶端内部,搅拌室设置于第一电机的下方,第二电机和第二减速箱垂直向上安装在支架底端内部,第二电机的输出轴配合连接第二减速箱,第二减速箱的输出轴固定连接在搅拌室底部,第一电机和第二电机的转动方向相反。该砂浆搅拌机采用搅动棒和搅拌室的双向转动,提高工作效率,混合更加均匀。



1. 一种双向转动的砂浆搅拌机,包括支架、第一电机、与第一电机的输出轴配合连接的第一减速箱、安装在支架上的搅拌室、与第一减速箱的输出轴配合连接的搅动棒,所述搅动棒设于搅拌室内,其特征在于:还包括第二电机、第二减速箱,所述第一电机和第一减速箱垂直向下安装在支架顶端内部,所述搅拌室设置于第一电机的下方,所述第二电机和第二减速箱垂直向上安装在支架底端内部,第二电机的输出轴配合连接第二减速箱,第二减速箱的输出轴固定连接在搅拌室底部,所述第一电机和第二电机的转动方向相反。

2. 根据权利要求1所述的双向转动的砂浆搅拌机,其特征在于:所述搅动棒包括叶片,所述叶片顶端靠近搅拌室内壁。

3. 根据权利要求1所述的双向转动的砂浆搅拌机,其特征在于:所述搅拌室的底部设有出料口,出料口连接有出料槽。

4. 根据权利要求1所述的双向转动的砂浆搅拌机,其特征在于:所述支架底部还安装有滚轮。

## 一种双向转动的砂浆搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械领域,尤其涉及一种双向转动的砂浆搅拌机。

### 背景技术

[0002] 砂浆是建筑上砌砖使用的黏结物质,由一定比例的沙子和胶结材料(水泥、石灰膏、黏土等)加水而成,也叫灰浆,也作沙浆。砂浆常用的有水泥砂浆、混合砂浆(或叫水泥石灰砂浆)、石灰砂浆和粘土砂浆。砂浆的拌制一般用砂浆搅拌机,要求拌合均匀。

[0003] 目前,传统的砂浆搅拌机通过电机驱动搅动棒对物料进行混合,但这种混合方式存在工作效率低、混合不均匀等缺点。

### 发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种双向转动的砂浆搅拌机,其工作效率高、混合均匀、工作稳定。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型技术方案是:一种双向转动的砂浆搅拌机,包括支架、第一电机、与第一电机的输出轴配合连接的第一减速箱、安装在支架上的搅拌室、与第一减速箱的输出轴配合连接的搅动棒,所述搅动棒设于搅拌室内,还包括第二电机、第二减速箱,所述第一电机和第一减速箱垂直向下安装在支架顶端内部,所述搅拌室设置于第一电机的下方,所述第二电机和第二减速箱垂直向上安装在支架底端内部,第二电机的输出轴配合连接第二减速箱,第二减速箱的输出轴固定连接在搅拌室底部,所述第一电机和第二电机的转动方向相反。

[0006] 优选的,所述搅动棒包括叶片,所述叶片顶端靠近搅拌室内壁。

[0007] 优选的,所述搅拌室的底部设有出料口,出料口连接有出料槽。

[0008] 优选的,所述支架底部还安装有滚轮。

[0009] 本实用新型的有益效果是:采用搅动棒和搅拌室的双向转动,提高工作效率,混合更加均匀。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0012] 附图中标记分述如下:1. 支架、11. 滚轮、2. 第一电机、3. 第一减速箱、4. 搅动棒、41. 叶片、5. 搅拌室、6. 出料口、61. 出料槽、7. 第二减速箱、8. 第二电机。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0014] 结合附图1,一种双向转动的砂浆搅拌机,包括支架1、第一电机2、第一减速箱3、

搅动棒 4、搅拌室 5、第二电机 8 以及第二减速箱 7。

[0015] 所述第一电机 2 和第一减速箱 3 垂直向下安装在支架 1 顶端内部,第一电机 2 的输出轴与第一减速箱 3 的输入轴配合连接,第一减速箱 3 的输出轴配合连接搅动棒 4,搅拌室 5 安装在支架 1 上、位于第一电机 2 下方,所述搅动棒 4 设于搅拌室 5 内,所述第二电机 8 和第二减速箱 7 垂直向上安装在支架 1 底端内部,第二电机 8 的输出轴与第二减速箱 7 的输入轴配合连接,第二减速箱 7 的输出轴固定连接在搅拌室 5 底部,所述第一电机 2 和第二电机 8 的转动方向相反。

[0016] 进一步地,所述搅动棒 4 上的叶片 41 顶端靠近搅拌室 5 内壁,使得搅拌不存在死角。

[0017] 进一步地,所述搅拌室 5 的底部设有出料口 6,出料口 6 连接有出料槽 61,方便砂浆的取出。

[0018] 进一步地,所述支架 1 底部还安装有滚轮 11,方便设备的运输。

[0019] 通过上述技术方案,采用搅动棒和搅拌室的双向转动,提高工作效率,混合更加均匀。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

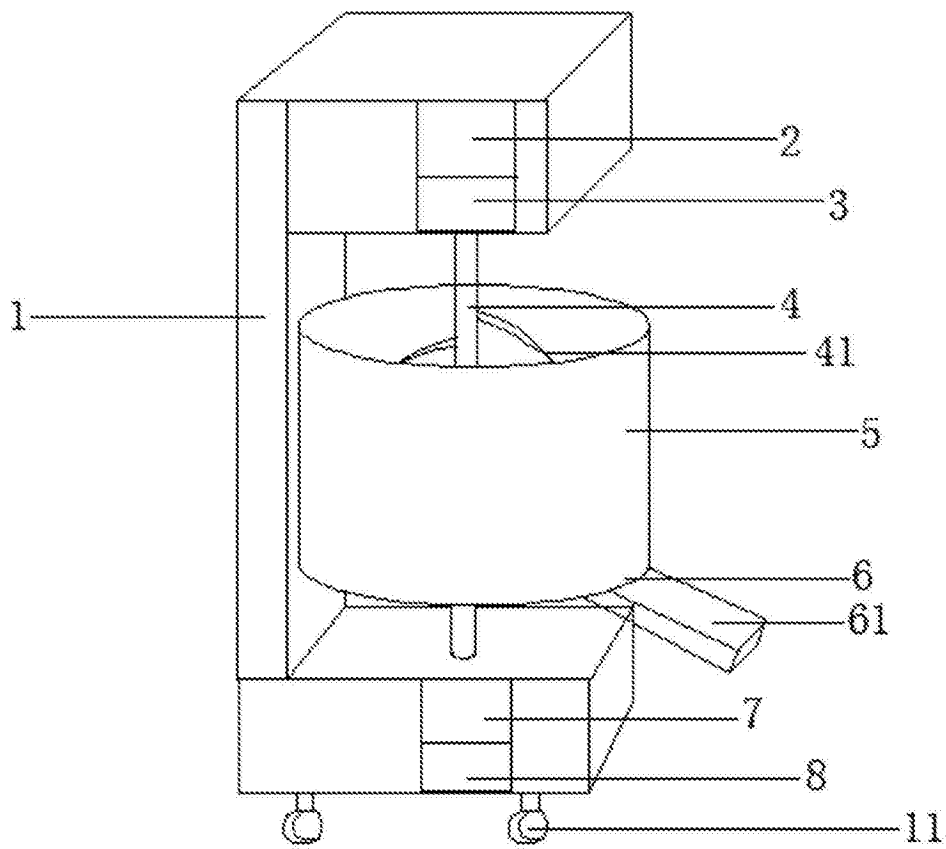


图 1