



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202742519 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220497029. 1

B28C 7/04 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 09. 26

(73) 专利权人 成都嘉新科技集团有限公司

地址 611430 四川省成都市新津县工业园区  
(新材料功能区) 新材 29 路

(72) 发明人 钱炳 胡潮胡 王玉树 梁勇  
杨杨

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司  
51126

代理人 王岗

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006. 01)

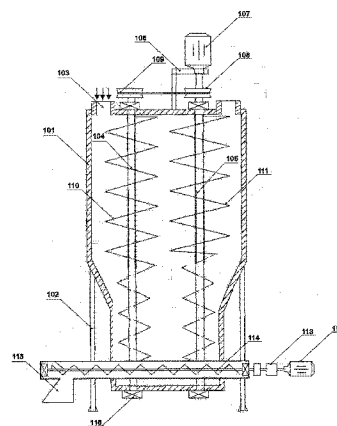
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

改进的干粉砂浆混合装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种改进的干粉砂浆混合装置,其特征在于:混合罐体通过支撑架支撑,混合罐体上设有进料口,混合罐体内部设有竖向设置的搅拌装置 A 与搅拌装置 B,混合罐体上端通过电机支架固定有电机 A,其中电机 A 的转动轴端带有皮带轮 A,皮带轮 A 通过皮带连接皮带轮 B,其中皮带轮 A 固定在搅拌装置 A 的上端,本混合装置还包括设有一个出料装置,出料装置位于混合罐体的下端,所述混合罐体为上大下小的圆筒结构,搅拌装置 A 和搅拌装置 B 中带有旋转搅拌叶片,所述旋转搅拌叶片中上部叶片半径大于下部叶片半径。本实用新型通过改进在此提供一种干粉砂浆混合装置,使得砂浆混合效率大大提高,使其混合的物料细腻均匀、便于使用;该干粉砂浆混合机具有结构紧凑、使用方便、工作效率高、物料混合均匀的特点。



1. 一种改进的干粉砂浆混合装置,其特征在于:混合罐体(101)通过支撑架(102)支撑,混合罐体(101)上设有进料口(103),混合罐体(101)内部设有竖向设置的搅拌装置A(104)与搅拌装置B(105),混合罐体(101)上端通过电机支架(106)固定有电机A(107),其中电机A(107)的转动轴端带有皮带轮A(108),皮带轮A(108)通过皮带连接皮带轮B(109),其中皮带轮A(108)固定在搅拌装置A(104)的上端,本混合装置还包括设有一个出料装置,出料装置位于混合罐体(101)的下端,该出料装置包括电机B(112)、减速器(113)以及螺旋叶片(114),减速器(113)与电机B(112)位于螺旋叶片(114)的一端,螺旋叶片(114)的另一端处设有出料口(115),所述混合罐体(101)为上大下小的圆筒结构,搅拌装置A(104)和搅拌装置B(105)中带有旋转搅拌叶片(110、111),所述旋转搅拌叶片(110、111)中上部叶片半径大于下部叶片半径。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的干粉砂浆混合装置,其特征在于:所述进料口(103)为两个并分别设置在混合罐体(101)的顶端,搅拌装置A(104)和搅拌装置B(105)的上下端均设置有轴承座(116)。

## 改进的干粉砂浆混合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物料混合机械设备,具体来讲是一种改进的干粉砂浆混合装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,用于物料混合的机械设备有多种,其形式各异、各具特点;但这些机械设备存在的问题是物料混合或搅拌效率比较低,物料混合不够均匀细腻,尤其难以达到有特殊要求的干粉砂浆的标准。目前,在市场上常见的干粉搅拌机在实际使用中,不难发现,其仍旧存在干粉混合效率低、干粉搅拌不够充分及干粉混合不够均匀细腻的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有混合装置物料混合不够均匀细腻的不足,在此提供一种结构紧凑、效率高、物料混合均匀的干粉砂浆混合装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的,构造一种改进的干粉砂浆混合装置,其特征在于:混合罐体通过支撑架支撑,混合罐体上设有进料口,混合罐体内部设有竖向设置的搅拌装置 A 与搅拌装置 B,混合罐体上端通过电机支架固定有电机 A,其中电机 A 的转动轴端带有皮带轮 A,皮带轮 A 通过皮带连接皮带轮 B,其中皮带轮 A 固定在搅拌装置 A 的上端,本混合装置还包括设有一个出料装置,出料装置位于混合罐体的下端,该出料装置包括电机 B、减速器以及螺旋叶片,减速器与电机 B 位于螺旋叶片的一端,螺旋叶片的另一端处设有出料口,所述混合罐体为上大下小的圆筒结构,搅拌装置 A 和搅拌装置 B 中带有旋转搅拌叶片 110、111,所述旋转搅拌叶片 110、111 中上部叶片半径大于下部叶片半径。

[0005] 根据本实用新型所述的一种改进的干粉砂浆混合装置,其特征在于:所述进料口为两个并分别设置在混合罐体的顶端,搅拌装置 A 和搅拌装置 B 的上下端均设置有轴承座。

[0006] 本实用新型的优点在于:本实用新型通过改进在此提供一种干粉砂浆混合装置,使得砂浆混合效率大大提高,使其混合的物料细腻均匀、便于使用;该干粉砂浆混合装置还具有结构简单紧凑、设计合理、使用方便、工作效率高、物料混合均匀的特点。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型所述结构示意图。

[0008] 图中:101、混合罐体,102、支撑架,103、进料口,104、搅拌装置 A,105、搅拌装置 B,106、电机支架,107、电机 A,108、皮带轮 A,109、皮带轮 B,110、旋转搅拌叶片 110,111、旋转搅拌叶片,112、电机 B,113、减速器,114、螺旋叶片,115、出料口,116、轴承座。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做出详细说明:

[0010] 为了克服现有混合装置物料混合不够均匀细腻的不足,本实用新型通过改进在此

提供一种干粉砂浆混合装置,如图1所示:混合罐体101通过支撑架102支撑,混合罐体101上设有进料口103。混合罐体101内部设有竖向设置的搅拌装置A104与搅拌装置B105。混合罐体101上端通过电机支架106固定有电机A107,其中电机A107的转动轴端带有皮带轮A108,皮带轮A108通过皮带连接皮带轮B109,其中皮带轮A108固定在搅拌装置A104的上端,首先电机A107工作带动皮带轮A108转动,此时搅拌装置B105也会转动搅拌,由于皮带轮A108通过皮带连接皮带轮B109,当皮带轮A108转动即带动皮带轮B109转动即带动搅拌装置A104转动搅拌。本混合装置还包括设有一个出料装置,出料装置位于混合罐体101的下端,该出料装置包括电机B112、减速器113以及螺旋叶片114,减速器113与电机B112位于螺旋叶片114的一端,螺旋叶片114的另一端处设有出料口115,所述混合罐体101为上大下小的圆筒结构,搅拌装置A104和搅拌装置B105中带有旋转搅拌叶片110、111,所述旋转搅拌叶片110、111中上部叶片半径大于下部叶片半径。所述进料口103为两个并分别设置在混合罐体101的顶端,搅拌装置A104和搅拌装置B105的上下端均设置有轴承座116。本实用新型所述的干粉砂浆混合装置,经过使用砂浆混合效率大大提高,使其混合的物料细腻均匀、便于使用;该干粉砂浆混合装置还具有结构简单、设计合理、使用方便、工作效率高、物料混合均匀的特点。

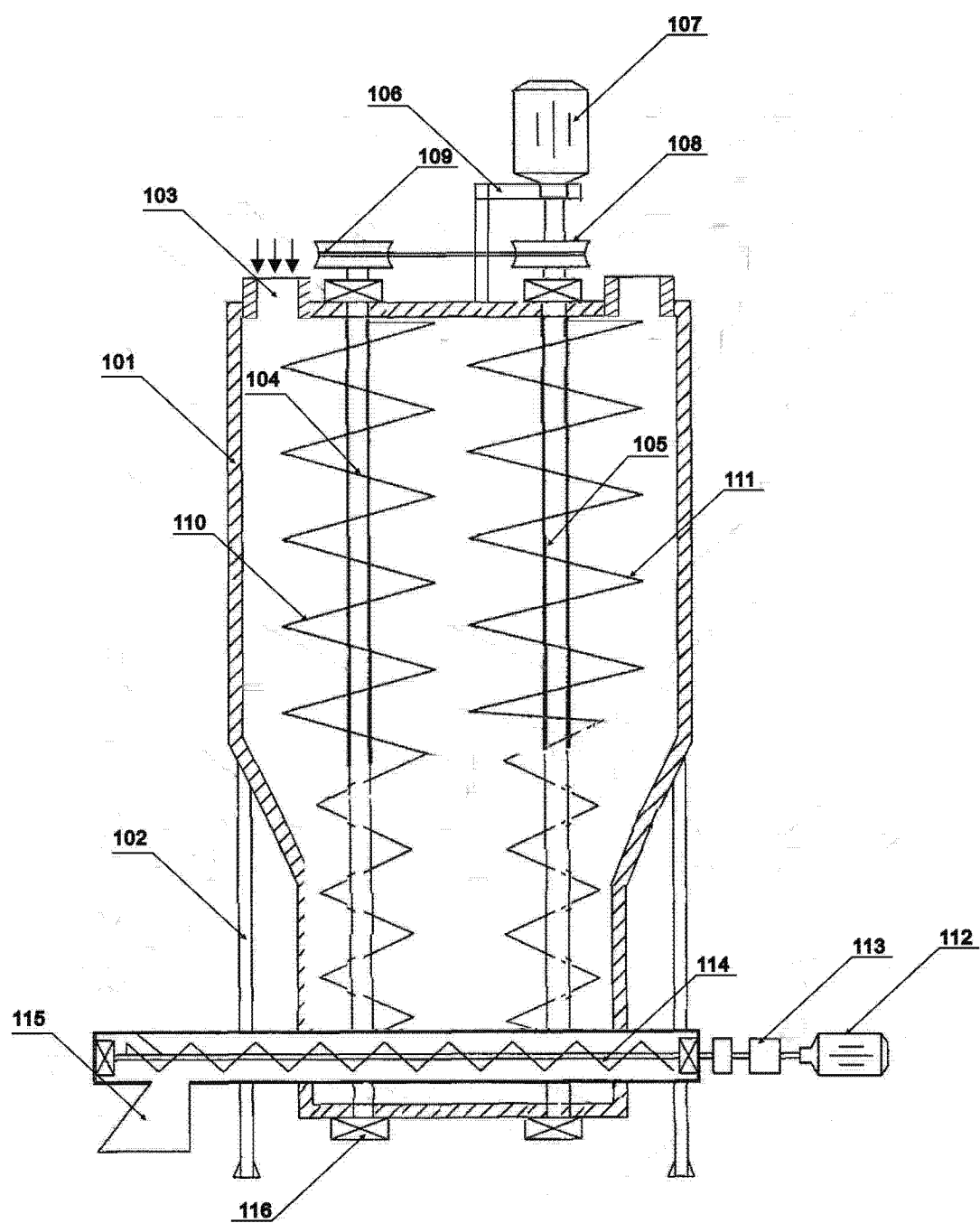


图 1