



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205240786 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520869342. 7

(22) 申请日 2015. 11. 03

(73) 专利权人 泰州市为海混凝土有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区金港路西
侧

(72) 发明人 杨根宏 俞扬军 宋晓明 王赶
李正茂 钱伟

(51) Int. Cl.

B65G 65/46(2006. 01)

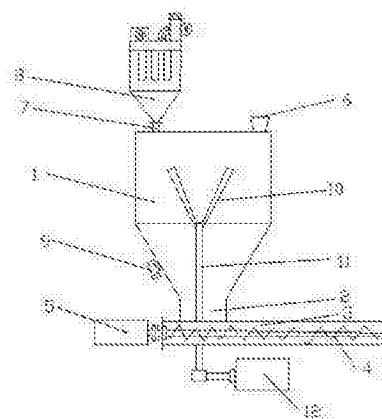
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种混凝土料斗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种料斗, 尤其涉及一种混凝土料斗。本实用新型采用的技术方案是: 一种混凝土料斗, 包括料斗本体, 所述料斗本体的上部为圆柱体, 下部为圆锥体, 所述料斗本体底部设有下料口, 所述下料口与料筒连通, 所述料筒内部设置有螺旋轴, 螺旋轴的一端与电动机的动力输出轴连接, 所述料斗本体的上端分别设有进料口和吸尘口, 所述吸尘口上连接有布袋吸尘器。本实用新型的优点是: 结构合理, 使用效果好, 下料速度快, 下料均匀。



1. 一种混凝土料斗, 其特征在于: 包括料斗本体(1), 所述料斗本体(1)的上部为圆柱体, 下部为圆锥体, 所述料斗本体(1)底部设有下料口(2), 所述下料口(2)与料筒(3)连通, 所述料筒(3)内部设置有螺旋轴(4), 螺旋轴(4)的一端与电动机(5)的动力输出轴连接, 所述料斗本体(1)的上端分别设有进料口(6)和吸尘口(7), 所述吸尘口(7)上连接有布袋吸尘器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土料斗, 其特征在于: 所述料斗本体(1)的一侧外壁上安装有振动电机(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土料斗, 其特征在于: 所述料斗本体(1)内设有下料装置, 所述下料装置包括两个斜柱(10)和一个立柱(11), 两个斜柱(10)和立柱(11)呈Y状连接, 所述立柱(11)的底部与电机(12)连接。

一种混凝土料斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种料斗,尤其涉及一种混凝土料斗。

背景技术

[0002] 在工业生产中,经常需要借助料斗将固体物料加入生产或成型设备中,选择合适的料斗对生产的正常进行有着及其重要的作用。由于混凝土非常的粘稠,极易发生堵塞的现象。目前的混凝土料斗,结构简单,不能满足使用需求。因此,我们需要寻求一种新的技术来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理,使用效果好的混凝土料斗。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种混凝土料斗,包括料斗本体,所述料斗本体的上部为圆柱体,下部为圆锥体,所述料斗本体底部设有下料口,所述下料口与料筒连通,所述料筒内部设置有螺旋轴,螺旋轴的一端与电动机的动力输出轴连接,所述料斗本体的上端分别设有进料口和吸尘口,所述吸尘口上连接有布袋吸尘器。

[0006] 进一步的技术方案:

[0007] 所述料斗本体的一侧外壁上安装有振动电机。

[0008] 所述料斗本体内设有下料装置,所述下料装置包括两个斜柱和一个立柱,两个斜柱和立柱呈Y状连接,所述立柱的底部与电机连接。

[0009] 由于上述技术方案的应用,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0010] 1、本实用新型的混凝土料斗,在料斗本体的上端设有吸尘口,吸尘口上连接有布袋吸尘器,这样的结构设计能够有效防止粉尘污染,也能减少物料的浪费。

[0011] 2、本实用新型的混凝土料斗,在料斗本体内设有下料装置,在料筒内部设置有螺旋轴,这样的结构设计有利于加速下料速度,提高下料的均匀性。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 以上附图中:1、料斗本体,2、下料口,3、料筒,4、螺旋轴,5、电动机,6、进料口,7、吸尘口,8、布袋吸尘器,9、振动电机,10、斜柱,11、立柱,12、电机。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0015] 实施例一:

[0016] 如图1所示,本实用新型一种混凝土料斗,包括料斗本体1,所述料斗本体1的上部

为圆柱体,下部为圆锥体,所述料斗本体1底部设有下料口2,所述下料口2与料筒3连通,所述料筒3内部设置有螺旋轴4,螺旋轴4的一端与电动机5的动力输出轴连接,所述料斗本体1的上端分别设有进料口6和吸尘口7,所述吸尘口7上连接有布袋吸尘器8。

[0017] 优选的,作为一可实施例,所述料斗本体1的一侧外壁上安装有振动电机9。

[0018] 优选的,作为另一可实施例,所述料斗本体1内设有下料装置,所述下料装置包括两个斜柱10和一个立柱11,两个斜柱10和立柱11呈Y状连接,所述立柱11的底部与电机12连接。

[0019] 本实用新型的混凝土料斗,在料斗本体1的上端设有吸尘口7,吸尘口7上连接有布袋吸尘器8,这样的结构设计能够有效防止粉尘污染,也能减少物料的浪费。在料斗本体1内设有下料装置,在料筒3内部设置有螺旋轴4,这样的结构设计有利于加速下料速度,提高下料的均匀性。

[0020] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进或替换,这些改进或替换也应视为本实用新型的保护范围。

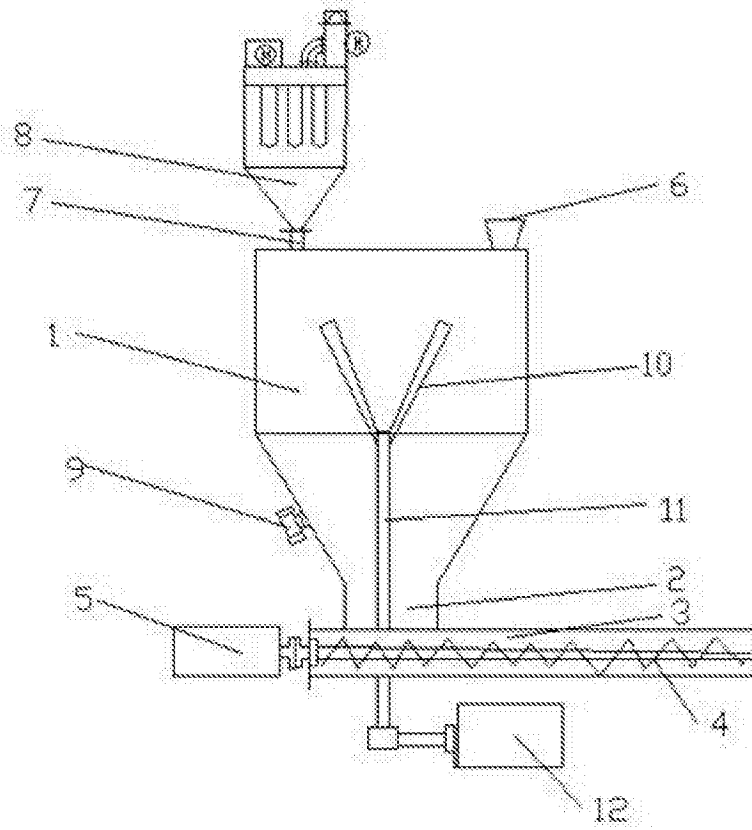


图1