



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204076509 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420534758. 9

(22) 申请日 2014. 09. 18

(73) 专利权人 中国建筑第七工程局有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区城东路
108 号

(72) 发明人 侯振国 徐红杰 侯涛 窦国举
刘晔 刘晋 祝文庆

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006. 01)

B28C 7/00(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

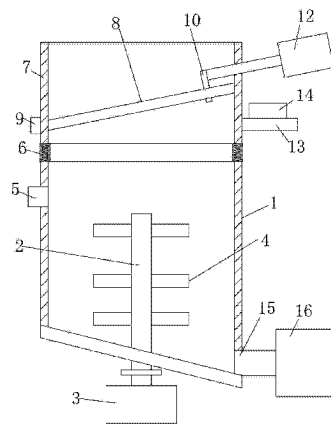
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内装修用灰料搅拌输送装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种室内装修用灰料搅拌输送装置,方案是,包括上部开口的搅拌罐,搅拌罐内有搅拌轴,搅拌轴下端连接置于搅拌罐下方的搅拌电机,搅拌轴上有多个搅拌叶,搅拌轴上方的搅拌罐侧壁上有进水口,搅拌罐上方经多个弹簧连接有筛分壳体,筛分壳体内有斜向放置的条形过滤网,条形过滤网斜向下的一端的筛分壳体上设有出渣口,所述条形筛网上有推料梳,推料梳下部有多个交错置于条形筛网的缝隙内的梳齿,推料梳经直线作用动力装置驱动,筛分壳体外侧壁上连接有横向的支板,支板上装有振动电机,搅拌罐的底端经出料口连接灰浆泵;本实用新型不仅可以很好的对灰料进行过滤,而且还可以对过滤网进行梳理,防止其堵塞,使灰浆更加细腻均匀。



1. 一种室内装修用灰料搅拌输送装置,包括上部开口的搅拌罐(1),其特征在于,搅拌罐(1)内有搅拌轴(2),搅拌轴(2)下端连接置于搅拌罐(1)下方的搅拌电机(3),搅拌轴(2)上有多个搅拌叶(4),搅拌轴(2)上方的搅拌罐(1)侧壁上有进水口(5),搅拌罐(1)上方经多个弹簧(6)连接有筛分壳体(7),筛分壳体(7)内有斜向放置的条形过滤网(8),条形过滤网(8)斜向下的一端的筛分壳体(7)上设有出渣口(9),所述条形过滤网(8)上有推料梳(10),推料梳(10)下部有多个交错置于条形过滤网(8)的缝隙内的梳齿(11),推料梳(10)经固定在筛分壳体(7)上的直线作用动力装置(12)驱动,筛分壳体(7)外侧壁上连接有横向的支板(13),支板(13)上装有振动电机(14),搅拌罐(1)的底端经出料口(15)连接灰浆泵(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用灰料搅拌输送装置,其特征在于,所述直线作用动力装置(12)为液压缸。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装修用灰料搅拌输送装置,其特征在于,所述直线作用动力装置(12)为电动伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装修用灰料搅拌输送装置,其特征在于,所述搅拌罐(1)的底壁朝着出料口方向向下倾斜。

一种室内装修用灰料搅拌输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰领域,特别是一种室内装修用灰料搅拌输送装置。

背景技术

[0002] 现在人们在对室内墙壁进行抹灰浆时,大都是需要用自动抹灰机,但现有的自动抹灰机的灰料搅拌装置没有对灰料筛分的功能,导致了很大颗粒的灰料无法和充分搅拌成灰浆,不仅导致了输送灰浆的管道堵塞,而且严重影响了其对墙壁抹灰的质量,而且现有的很多筛分工具大都是利用筛网进行,而在筛分一端时间后,筛网容易堵塞,时常需要停机进行清洗,然后再进行筛分,影响了工作效率。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种室内装修用灰料搅拌输送装置,有效的解决了现自动抹灰机没有筛分功能,现有的筛分工具容易导致筛网堵塞等问题。

[0004] 其解决方案是,包括上部开口的搅拌罐,搅拌罐内有搅拌轴,搅拌轴下端连接置于搅拌罐下方的搅拌电机,搅拌轴上有多个搅拌叶,搅拌轴上方的搅拌罐侧壁上有进水口,搅拌罐上方经多个弹簧连接有筛分壳体,筛分壳体内有斜向放置的条形过滤网,条形过滤网斜向下的一端的筛分壳体上设有出渣口,所述条形筛网上有推料梳,推料梳下部有多个交错置于条形筛网的缝隙内的梳齿,推料梳经直线作用动力装置驱动,筛分壳体外侧壁上连接有横向的支板,支板上装有振动电机,搅拌罐的底端经出料口连接灰浆泵。

[0005] 本实用新型结构新颖独特,不仅可以很好的对灰料进行过滤,而且还可以对过滤网进行梳理,防止其堵塞,使灰浆更加细腻均匀,进一步的使墙壁抹灰质量更高。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型主视结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型条形过滤网、推料梳和直线作用动力装置的连接示意图。

[0008] 图 3 为本实用新型推料梳结构示意图。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0010] 由图 1 至图 3 给出,本实用新型包括上部开口的搅拌罐 1,搅拌罐 1 内有搅拌轴 2,搅拌轴 2 下端连接置于搅拌罐 1 下方的搅拌电机 3,搅拌轴 2 上有多个搅拌叶 4,搅拌轴 2 上方的搅拌罐 1 侧壁上有进水口 5,搅拌罐 1 上方经多个弹簧 6 连接有筛分壳体 7,筛分壳体 7 内有斜向放置的条形过滤网 8,条形过滤网 8 斜向下的一端的筛分壳体 7 上设有出渣口 9,所述条形过滤网 8 上有推料梳 10,推料梳 10 下部有多个交错置于条形过滤网 8 的缝隙内的梳齿 11,推料梳 10 经固定在筛分壳体 7 上的直线作用动力装置 12 驱动,筛分壳体 7

外侧壁上连接有横向的支板 13,支板 13 上装有振动电机 14,搅拌罐 1 的底端经出料口 15 连接灰浆泵 16。

[0011] 所述直线作用动力装置 12 为液压缸。

[0012] 所述直线作用动力装置 12 为电动伸缩杆。

[0013] 所述搅拌罐 1 的底壁朝着出料口方向向下倾斜,有利于灰浆的输出。

[0014] 本实用新型使用时,将灰料倒入筛分壳体 7 内部的条形过滤网 8 上,条形过滤网 8 用来过滤较大颗粒的灰料,同时其振动电机 14 可以更好的增加过滤效果,可以促使颗粒较小的灰料快速的落下,同时促使颗粒较大的灰料朝着出渣口 9 排出,而且可以打开推料梳 10 对条形过滤网 8 进行梳理,将较小的颗粒通过条形条形过滤网 8,将粘结在条形过滤网 8 堵塞其网缝的灰料以及吸附到过滤网上面的灰料清理掉,防止了条形过滤网 8 的堵塞,可以通过进水口 5 向搅拌罐 1 内加水,灰料在搅拌罐 1 内被充分的搅拌成灰浆,然后经灰浆泵 16 输出。

[0015] 本实用新型结构新颖独特,不仅可以很好的对灰料进行过滤,而且还可以对过滤网进行梳理,防止其堵塞,使灰浆更加细腻均匀,进一步的使墙壁抹灰质量更高。

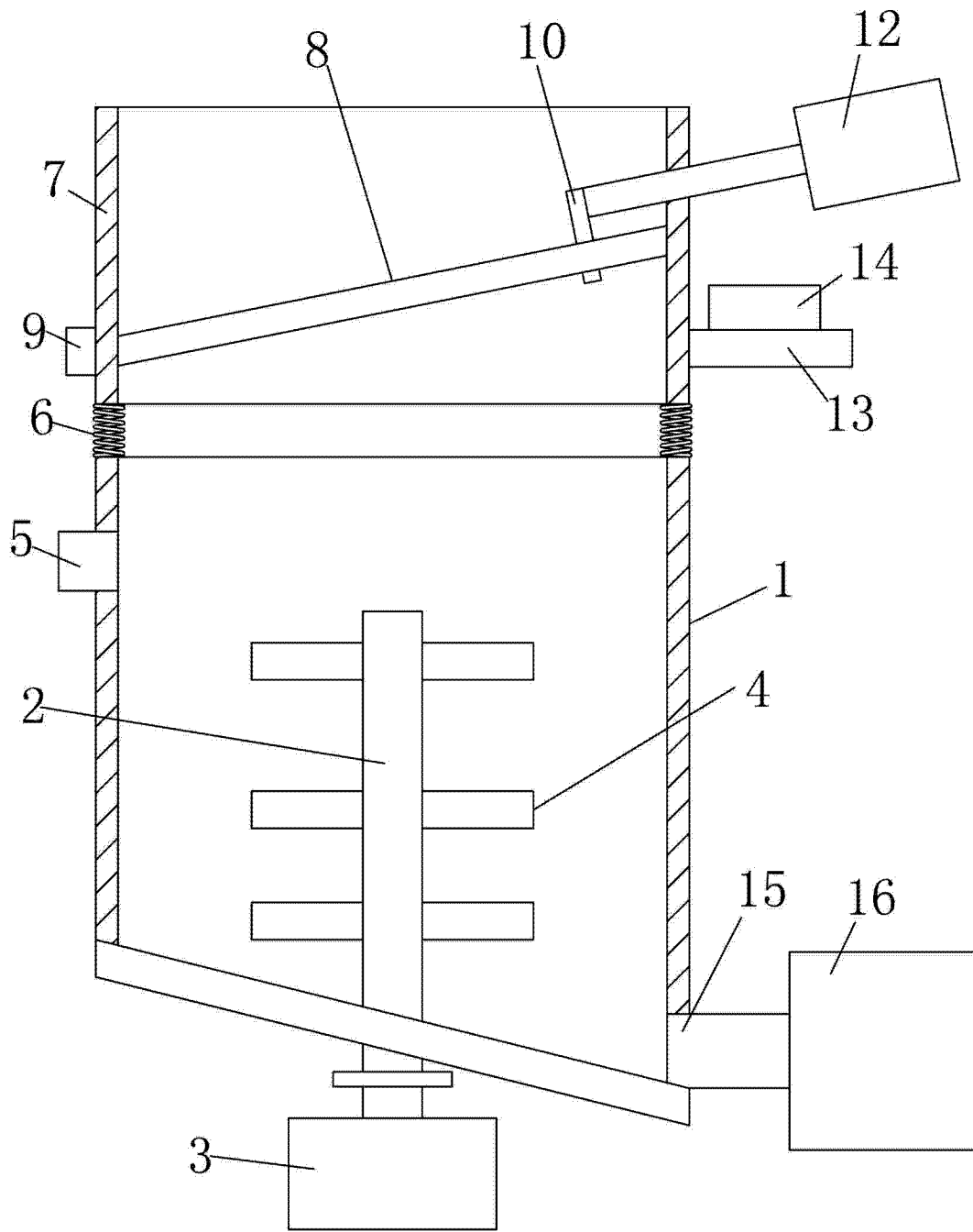


图 1

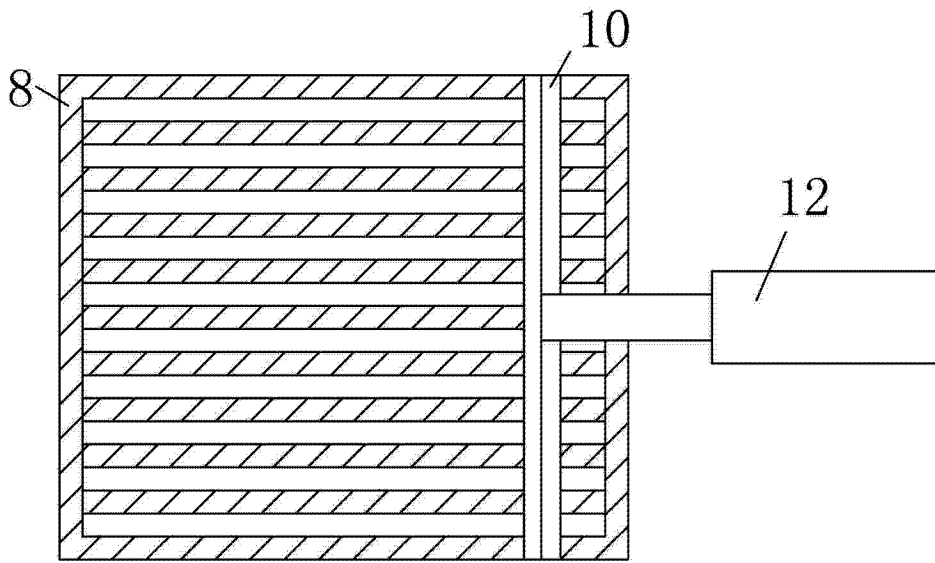


图 2

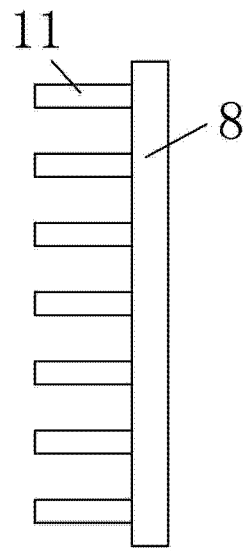


图 3