



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206201195 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621127889.0

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 柳州市环波建材有限公司

地址 545000 广西壮族自治区南宁市雒容镇繁荣路8号

(72)发明人 韦利先

(51)Int. Cl.

B28C 5/14(2006.01)

B28C 5/28(2006.01)

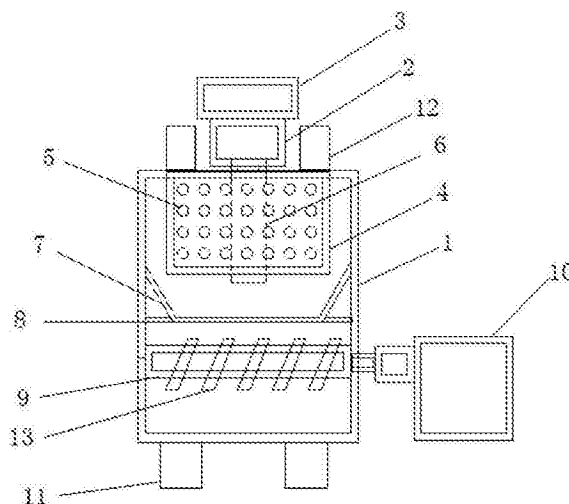
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种离心式干拌砂浆搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种离心式干拌砂浆搅拌装置,包括壳体,所述壳体的顶端设有减速器,所述减速器的上端设有步进电机,所述壳体的上端内部设有转筒,所述转筒的外表面设有通孔,所述转筒的中部插穿有转轴,所述壳体的内侧表面安装有漏斗,所述漏斗的侧面设有支撑杆,所述壳体的下端设有搅拌轴,所述搅拌轴的侧面设有旋转电机,所述壳体的底端设有出料口,通过转筒的高速旋转使转筒里面的物料产生离心运动,通过通孔飞散出去,再经过搅拌轴的搅拌,从而可以使物料进行充分的混合,并且效率较高。



1. 一种离心式干拌砂浆搅拌装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶端设有减速器(2),所述减速器(2)的上端设有步进电机(3),所述壳体(1)的上端内部设有转筒(4),所述转筒(4)的外表面设有通孔(5),所述转筒(4)的中部插穿有转轴(6),所述壳体(1)的内侧表面安装有漏斗(7),所述漏斗(7)的侧面设有支撑杆(8),所述壳体(1)的下端设有搅拌轴(9),所述搅拌轴(9)的侧面设有旋转电机(10),所述壳体(1)的底端设有出料口(11),所述壳体(1)的顶端设有进料口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种离心式干拌砂浆搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴(9)的外表面设有搅拌齿(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种离心式干拌砂浆搅拌装置,其特征在于:所述通孔(5)均匀分布在转筒(4)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种离心式干拌砂浆搅拌装置,其特征在于:所述支撑杆(8)的数量至少为两个。

一种离心式干拌砂浆搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,具体为一种离心式干拌砂浆搅拌装置。

背景技术

[0002] 干拌砂浆是指经干燥筛分处理的集料与水泥以及根据性能确定的各种组分,按一定比例在专业生产厂混合而成,在使用地点按规定比例加水或配套液体拌合使用的干混拌合物,在生产干拌砂浆时需要用到搅拌装置,目前市场上的搅拌装置采用电机带动皮带轮组,带滑轮组使气缸旋转,将水泥和集料放在滚动罐体中进行混合,这种传统的搅拌装置的结构复杂,体积庞大,而且混合效率和质量较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种离心式干拌砂浆搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种离心式干拌砂浆搅拌装置,包括壳体,所述壳体的顶端设有减速器,所述减速器的上端设有步进电机,所述壳体的上端内部设有转筒,所述转筒的外表面设有通孔,所述转筒的中部插穿有转轴,所述壳体的内侧表面安装有漏斗,所述漏斗的侧面设有支撑杆,所述壳体的下端设有搅拌轴,所述搅拌轴的侧面设有旋转电机,所述壳体的底端设有出料口,所述壳体的顶端设有进料口。

[0005] 优选的,所述搅拌轴的外表面设有搅拌齿。

[0006] 优选的,所述通孔均匀分布在转筒的外表面。

[0007] 优选的,所述支撑杆的数量至少为两个。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种离心式干拌砂浆搅拌装置,通过转筒的高速旋转使转筒里面的物料产生离心运动,通过通孔飞散出去,再经过搅拌轴的搅拌,从而可以使物料进行充分的混合,并且效率较高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、壳体,2、减速器,3、步进电机,4、转筒,5、通孔,6、转轴,7、漏斗,8、支撑杆,9、搅拌轴,10、旋转电机,11、出料口,12、进料口,13、搅拌齿。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种离心式干拌砂浆搅拌装置,包括

壳体1,所述壳体1的顶端设有减速器2,所述减速器2的上端设有步进电机3,所述壳体1的上端内部设有转筒4,所述转筒4的外表面设有通孔5,所述转筒4的中部插穿有转轴6,所述转轴6的上端和减速器2相连接,所述壳体1的内侧表面安装有漏斗7,所述漏斗7的侧面设有支撑杆8,所述支撑杆8的侧面和壳体1相连接,所述壳体1的下端设有搅拌轴9,所述搅拌轴9的侧面设有旋转电机10,所述壳体1的底端设有出料口11,所述壳体1的顶端设有进料口12。

[0013] 具体而言,所述搅拌轴9的外表面设有搅拌齿13,从而可以使物料混合的更加充分。

[0014] 具体而言,所述通孔5均匀分布在转筒4的外表面,从而可以使物料均匀的分散出去,有利于物料的混合。

[0015] 具体而言,所述支撑杆8的数量至少为两个,从而可以使漏斗7的结构更加坚固。

[0016] 工作原理:从进料口12将水泥和集料添加进去,使水泥和集料进入到转筒4中,开启步进电机3,所述步进电机3输出部分连接的减速器2通过转轴6带动转筒4高速旋转,水泥和集料通过通孔5飞散出去,又经过漏斗7向下洒落在搅拌轴9上,经过转筒4的离心飞散和搅拌齿13的搅拌,能够使水泥和集料快速高效的混合,并且提高了混合的质量,然后在出料口11可以得到经过充分混合的干拌砂浆。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

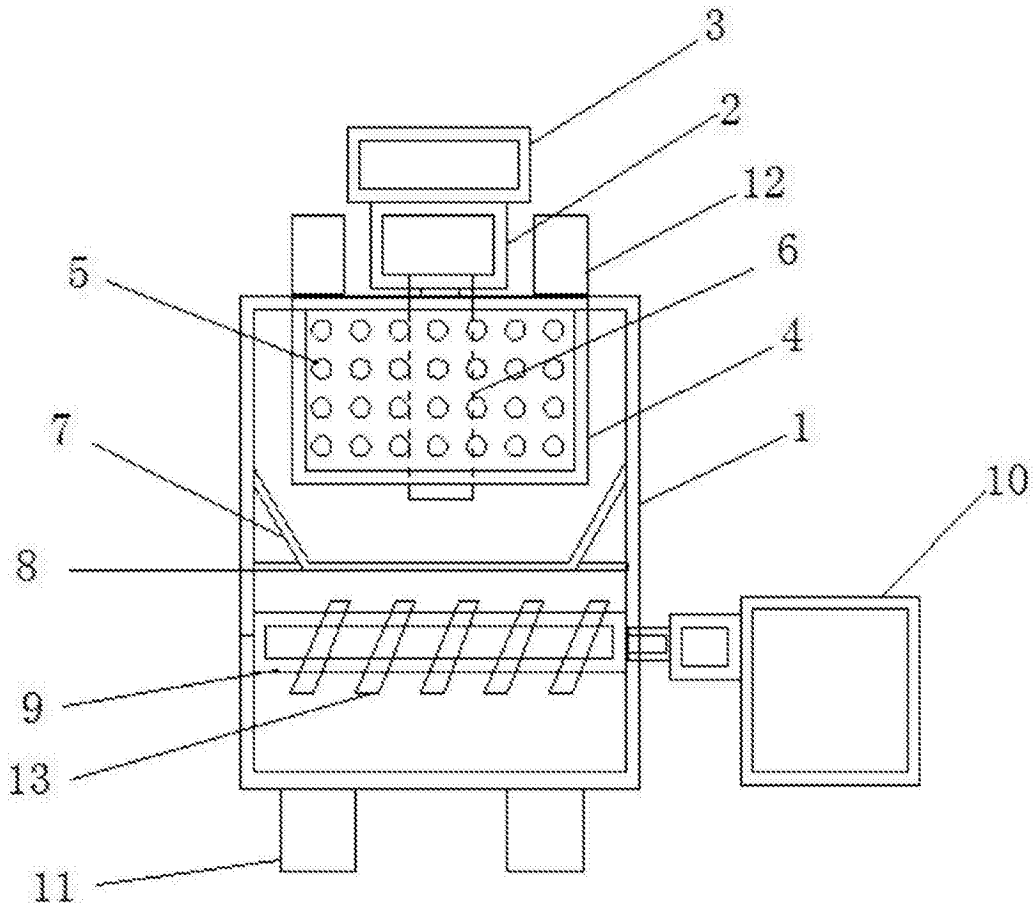


图1