



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205735521 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620745613.2

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 南昌市赣工机械有限公司

地址 330000 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区玉湖西一路80号

(72)发明人 彭有恩

(51) Int. Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 7/02(2006.01)

B28C 7/14(2006.01)

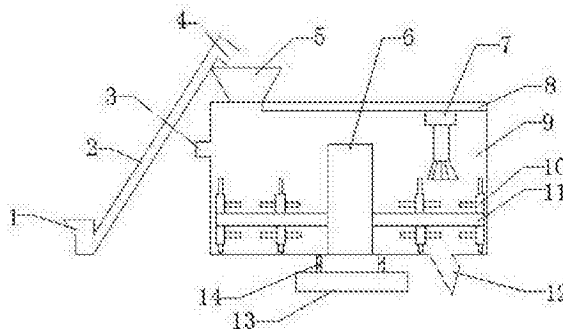
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种具有上料装置的混凝土搅拌机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有上料装置的混凝土搅拌机,所述传输带下方设有运输带入料口,所述出料口设置在传输带的上方,所述进水口设置在搅拌装置主体的左侧上方,所述搅拌装置入料口设置在搅拌装置主体的上方左侧,所述轨道设置在搅拌装置主体的内部上方,所述轨道下方设有毛刷,所述搅拌轴设置在搅拌装置主体的底部,所述搅拌轴两侧设有搅拌桨,所述搅拌器设置在搅拌桨的上侧和下侧,所述搅拌装置出口设置在搅拌装置主体的底端右侧,所述转速控制装置设置在搅拌装置主体的下方,所述转速控制装置的下方设有电机。该具有上料装置的混凝土搅拌机结构简单,使用方便,便于清洗,功能多样化。



1. 一种具有上料装置的混凝土搅拌器,包括传输带(2)、进水口(3)、出料口(4)、搅拌装置入料口(5)、搅拌轴(6)、轨道(8)、搅拌装置主体(9)、搅拌器(10)、转速控制装置(14),其特征在于:所述传输带(2)下方设有运输带入料口(1),所述出料口(4)设置在传输带(2)的上方,所述搅拌装置主体(9)设置在出料口(4)的下方,所述进水口(3)设置在搅拌装置主体(9)的左侧上方,所述搅拌装置入料口(5)设置在搅拌装置主体(9)的上方左侧,所述轨道(8)设置在搅拌装置主体(9)的内部上方,所述轨道(8)下方设有毛刷(7),所述搅拌轴(6)设置在搅拌装置主体(9)的底部,所述搅拌轴(6)两侧设有搅拌桨(11),所述搅拌器(10)设置在搅拌桨(11)的上侧和下侧,所述搅拌装置出口(12)设置在搅拌装置主体(9)的底端右侧,所述转速控制装置(14)设置在搅拌装置主体(9)的下方,所述转速控制装置(14)的下方设有电机(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有上料装置的混凝土搅拌器,其特征在于:所述毛刷(7)通过轨道(8)与搅拌装置主体(9)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有上料装置的混凝土搅拌器,其特征在于:所述搅拌器(10)设有8个,且关于搅拌轴(6)对称设置。

## 一种具有上料装置的混凝土搅拌器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设备技术领域,具体涉及一种具有上料装置的混凝土搅拌器。

### 背景技术

[0002] 混凝土是建筑施工的必备原料,建筑离不开混凝土,建筑施工用的混凝土一般都需要经过搅拌,搅拌均匀,质量较高的混凝土才能建成稳固的大厦,所以搅拌装置在建筑施工上起了很大的作用,目前,一般的混凝土搅拌装置都是混凝土搅拌,在一些小型施工场地,这种搅拌车就显得浪费。随着社会的进步,人类的发展,人们的生活水平和生活质量也在不断的提高,高楼大厦比比皆是,建筑工业中,都需要以混凝土为中心来实行,但是通常在搅拌混凝土时却不能做到充分搅拌和防止液体飞溅的功效,且搅拌装置皆为固定,不能改变搅拌效果和速率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有上料装置的混凝土搅拌器,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:一种具有上料装置的混凝土搅拌器,包括传输带、进水口、出料口、搅拌装置入料口、搅拌轴、轨道、搅拌装置主体、搅拌器、转速控制装置,所述传输带下方设有运输带入料口,所述出料口设置在传输带的上方,所述搅拌装置主体设置在出料口的下方,所述进水口设置在搅拌装置主体的左侧上方,所述搅拌装置入料口设置在搅拌装置主体的上方左侧,所述轨道设置在搅拌装置主体的内部上方,所述轨道下方设有毛刷,所述搅拌轴设置在搅拌装置主体的底部,所述搅拌轴两侧设有搅拌桨,所述搅拌器设置在搅拌桨的上侧和下侧,所述搅拌装置出口设置在搅拌装置主体的底端右侧,所述转速控制装置设置在搅拌装置主体的下方,所述转速控制装置的下方设有电机。

[0005] 优选的,所述毛刷通过轨道与搅拌装置主体滑动连接。

[0006] 优选的,所述搅拌器设有8个,且关于搅拌轴对称设置。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:该具有上料装置的混凝土搅拌器结构简单,使用方便,便于清洗,功能多样化;传输带的设置能够将混凝土原料直接运送到搅拌装置入料口,减少了工人的负担;毛刷的设置能够及时的清洁搅拌装置主体的内部,可以延长搅拌器的寿命;快速控制装置的设置便于对不同材料以及原料分量的多少进行不同速度的搅拌;搅拌桨的设置能够使得搅拌器进行最大程度的搅拌。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、运输带入料口;2、传输带;3、进水口;4、出料口;5、搅拌装置入料口;6、搅

拌轴;7、毛刷;8、轨道;9、搅拌装置主体;10、搅拌器;11、搅拌桨;12、搅拌装置出口;13、电机;14、转速控制装置。

### 具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 本实用新型提供了如图1所示的一种具有上料装置的混凝土搅拌器,包括传输带2、进水口3、出料口4、搅拌装置入料口5、搅拌轴6、轨道8、搅拌装置主体9、搅拌器10、转速控制装置14,所述传输带2下方设有运输带入料口1,所述出料口4设置在传输带2的上方,所述搅拌装置主体9设置在出料口4的下方,所述进水口3设置在搅拌装置主体9的左侧上方,所述搅拌装置入料口5设置在搅拌装置主体9的上方左侧,所述轨道8设置在搅拌装置主体9的内部上方,所述轨道8下方设有毛刷7,所述毛刷7通过轨道8与搅拌装置主体9滑动连接,所述搅拌轴6设置在搅拌装置主体9的底部,所述搅拌轴6两侧设有搅拌桨11,所述搅拌器10设置在搅拌桨11的上侧和下侧,所述搅拌装置出口12设置在搅拌装置主体9的底端右侧,所述转速控制装置14设置在搅拌装置主体9的下方,所述转速控制装置14的下方设有电机13,所述搅拌器10设有8个,且关于搅拌轴6对称设置。

[0012] 工作原理:该具有上料装置的混凝土搅拌器在使用时,通过传输带2将运输带入料口1中的原料运到搅拌装置入料口5,当原料进入搅拌器中后,通过进水口3输入水,然后启动电机13,搅拌轴6转动起来,同时带动着搅拌桨11以及搅拌器10,根据原料的不同适时的调节转速控制装置14,已达到合适的速度,当混凝土搅拌均匀,打开搅拌器装置出口12,将混凝土倒出来,结束之后打开开关,用毛刷7将搅拌器内部清理干净。

[0013] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

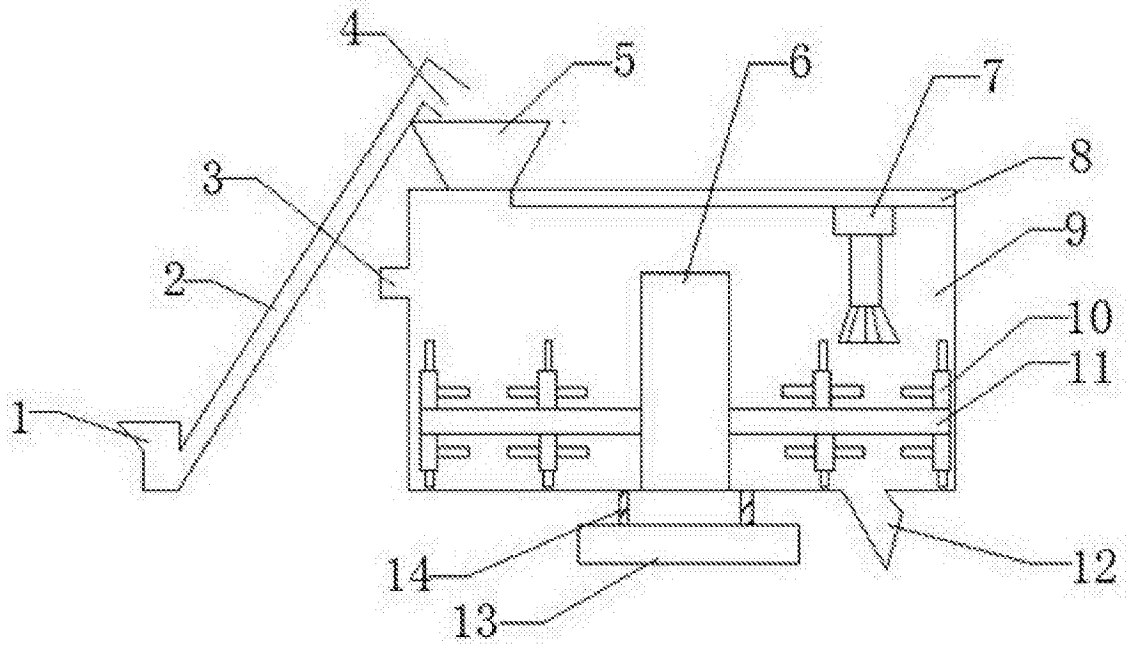


图1