



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211104817 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921318982.3

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 平湖市锦顺建材有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市曹桥街道严家门村(原轮窑厂)

(72)发明人 严建中 陈明鑫 鈕建良 金桂林

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51) Int. Cl.

B28C 7/06(2006.01)

B28C 7/12(2006.01)

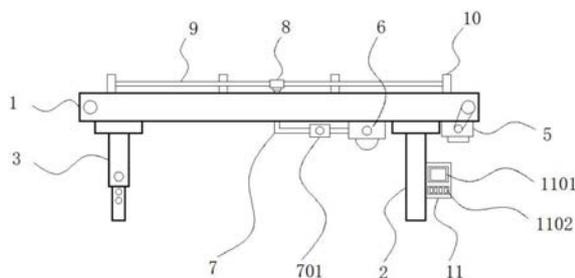
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种混凝土搅拌主楼加料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种混凝土搅拌主楼加料装置,属于加料设备技术领域,包括输送槽、固定支架和调节支架,所述输送槽底部一侧安装有固定支架,所述输送槽底部另一侧安装有调节支架,所述输送槽内腔安装有输送带,所述固定支架一侧安装有电机,所述固定支架另一侧安装有水泵,所述水泵一侧安装有输送管。本实用新型通过电机,可带动输送带运行,从而能够将输送带上的原料输送到指定的位置,并且水泵又能将外界输送过来的水经输送管和分流管输送至喷头中,进而能够对输送带上的原料进行配送水渍,从而能够防止物料在输送时灰尘飞扬,并且流量传感器和触屏一体机,又能监测和控制喷水量,进而控制混凝土的含水量。



1. 一种混凝土搅拌主楼加料装置,包括输送槽、固定支架和调节支架,所述输送槽底部一侧安装有固定支架,所述输送槽底部另一侧安装有调节支架,其特征在于,所述输送槽内腔安装有输送带,所述固定支架一侧安装有电机,所述固定支架另一侧安装有水泵,所述水泵一侧安装有输送管,所述输送管表面串接有流量传感器,所述输送槽顶部一侧安装有分流管,所述输送槽顶部表面安装有支撑架,所述支撑架内腔顶部表面安装有喷头,所述固定支架底部一侧表面安装有安装板,所述安装板表面安装有触摸屏一体机。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌主楼加料装置,其特征在于,所述电机输出端通过皮带与输送带上的转轴相连。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌主楼加料装置,其特征在于,所述分流管通过三通管与输送管相连,所述分流管另一端与喷头输入端相连。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌主楼加料装置,其特征在于,所述支撑架和喷头均具体设置有若干组,所述触摸屏一体机底部一侧安装有开关。

5. 根据权利要求4所述的一种混凝土搅拌主楼加料装置,其特征在于,所述触摸屏一体机通过导线分别与电机、水泵、流量传感器和开关电性相连。

一种混凝土搅拌主楼加料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加料设备技术领域,尤其涉及一种混凝土搅拌主楼加料装置。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌主楼主要由搅拌主机、物料称量系统、物料输送系统、物料贮存系统和控制系统等5大系统和其他附属设施组成。由于楼骨料计量与站骨料计量相比,减少了四个中间环节,并且是垂直下料计量,节约了计量时间,因此大大提高了生产效率。

[0003] 传统的混凝土搅拌主楼加料装置在对原料进行输送时,往往会导致灰尘飞扬,从而污染工作环境,进而会对工作人员身体造成影响。为此,我们提出一种混凝土搅拌主楼加料装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,通过电机,可带动输送带运行,从而能够将输送带上的原料输送到指定的位置,并且水泵又能将外界输送过来的水经输送管和分流管输送至喷头中,进而能够对输送带上的原料进行配送水渍,从而能够防止物料在输送时灰尘飞扬,并且流量传感器和触屏一体机,又能监测和控制喷水量,进而控制混凝土的含水量。

[0005] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供的一种混凝土搅拌主楼加料装置,包括输送槽、固定支架和调节支架,所述输送槽底部一侧安装有固定支架,所述输送槽底部另一侧安装有调节支架,所述输送槽内腔安装有输送带,所述固定支架一侧安装有电机,所述固定支架另一侧安装有水泵,所述水泵一侧安装有输送管,所述输送管表面串接有流量传感器,所述输送槽顶部一侧安装有分流管,所述输送槽顶部表面安装有支撑架,所述支撑架内腔顶部表面安装有喷头,所述固定支架底部一侧表面安装有安装板,所述安装板表面安装有触摸屏一体机。

[0007] 可选的,所述电机输出端通过皮带与输送带上的转轴相连。

[0008] 可选的,所述分流管通过三通管与输送管相连,所述分流管另一端与喷头输入端相连。

[0009] 可选的,所述支撑架和喷头均具体设置有若干组,所述触摸屏一体机底部一侧安装有开关。

[0010] 可选的,所述触摸屏一体机通过导线分别与电机、水泵、流量传感器和开关电性相连。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过固定支架和调节支架,可有效的为输送槽提供支撑,并且调节支架又能灵活的升降高度,以便于根据需求将物料提升到一定的高度,通过电机,可有效的带动输送带运行,从而能够将输送带上的原料输送到指定的位置,并且水泵又能将外界输送过来的水经输送管和分流管输送至喷头中。

[0013] 2、通过喷头,可有效的对输送带上的原料进行配送水渍,从而能够防止物料在输送时灰尘飞扬,提高了输送环境的卫生,同时通过流量传感器又能监测流经输送管中水量,并且将监测的数据发送至触摸屏一体机中,进而呈现出来,以便于工作人员控制原料喷水量,进而控制混凝土的含水量,通过开关,可有效的开关或关闭设备运行。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例的一种混凝土搅拌主楼加料装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的一种混凝土搅拌主楼加料装置的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的一种混凝土搅拌主楼加料装置的支撑架侧面结构示意图。

[0018] 图中:1、输送槽;2、固定支架;3、调节支架;4、输送带;5、电机;6、水泵;7、输送管;701、流量传感器;8、三通管;9、分流管;10、支撑架;1001、喷头;11、安装板;1101、触摸屏一体机;1102、开关。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 下面将结合图1~图3对本实用新型实施例的一种混凝土搅拌主楼加料装置进行详细的说明。

[0021] 参考图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,包括输送槽1、固定支架2和调节支架3,所述输送槽1底部一侧安装有固定支架2,所述输送槽1底部另一侧安装有调节支架3,所述输送槽1内腔安装有输送带4,所述固定支架2一侧安装有电机5,所述固定支架2另一侧安装有水泵6,所述水泵6一侧安装有输送管7,所述输送管7表面串接有流量传感器701,所述输送槽1顶部一侧安装有分流管9,所述输送槽1顶部表面安装有支撑架10,所述支撑架10内腔顶部表面安装有喷头1001,所述固定支架2底部一侧表面安装有安装板11,所述安装板11表面安装有触摸屏一体机1101。其中,通过电机5,可带动输送带4运行,从而能够将输送带4上的原料输送到指定的位置,并且水泵6又能将外界输送过来的水经输送管7和分流管9输送至喷头1001中,进而能够对输送带4上的原料进行配送水渍,从而能够防止物料在输送时灰尘飞扬,并且流量传感器701和触摸屏一体机1101,又能监测和控制喷水量,进而控制混凝土的含水量。

[0022] 参考图2所示,本实用新型实施例提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,所述电机5输出端通过皮带与输送带4上的转轴相连。

[0023] 参照图1和图2所示,本实用新型实施例提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,所

述分流管9通过三通管8与输送管7相连,所述分流管9另一端与喷头1001输入端相连。其中,通过三通管8,可有效的将输送管7中的水输送至分流管9中,进而输送至喷头1001中。

[0024] 参照图1和图3所示,本实用新型实施例提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,所述支撑架10和喷头1001均具体设置有若干组,所述触摸屏一体机1101底部一侧安装有开关1102。其中,通过多组支撑架10和喷头1001,可提高原料喷水效率,通过开关1102,可有效的开关或关闭设备运行。

[0025] 参照图1和图2所示,本实用新型实施例提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,所述触摸屏一体机1101通过导线分别与电机5、水泵6、流量传感器701和开关1102电性相连。

[0026] 本实用新型实施例提供一种混凝土搅拌主楼加料装置,通过固定支架2和调节支架3,可有效的为输送槽1提供支撑,并且调节支架3又能灵活的升降高度,以便于根据需求将物料提升到一定的高度,通过电机5,可有效的带动输送带4运行,从而能够将输送带4上的原料输送到指定的位置,并且水泵6又能将外界输送过来的水经输送管7和分流管9输送至喷头1001中,通过喷头1001,可有效的对输送带4上的原料进行配送水渍,从而能够防止物料在输送时灰尘飞扬,提高了输送环境的卫生,同时通过流量传感器701又能监测流经输送管7中水量,并且将监测的数据发送至触摸屏一体机1101中,进而呈现出来,以便于工作人员控制原料喷水量,进而控制混凝土的含水量,通过开关1102,可有效的开关或关闭设备运行。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种混凝土搅拌主楼加料装置,包括输送槽1、固定支架2、调节支架3、输送带4、电机5、水泵6、输送管7、流量传感器701、三通管8、分流管9、支撑架10、喷头1001、安装板11、触摸屏一体机1101和开关1102,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,并且上述电器元件由本领域技术人员灵活的选取、安装并完成电路调试,保证各设备能正常运行,在这里不做过多的限制要求。

[0028] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

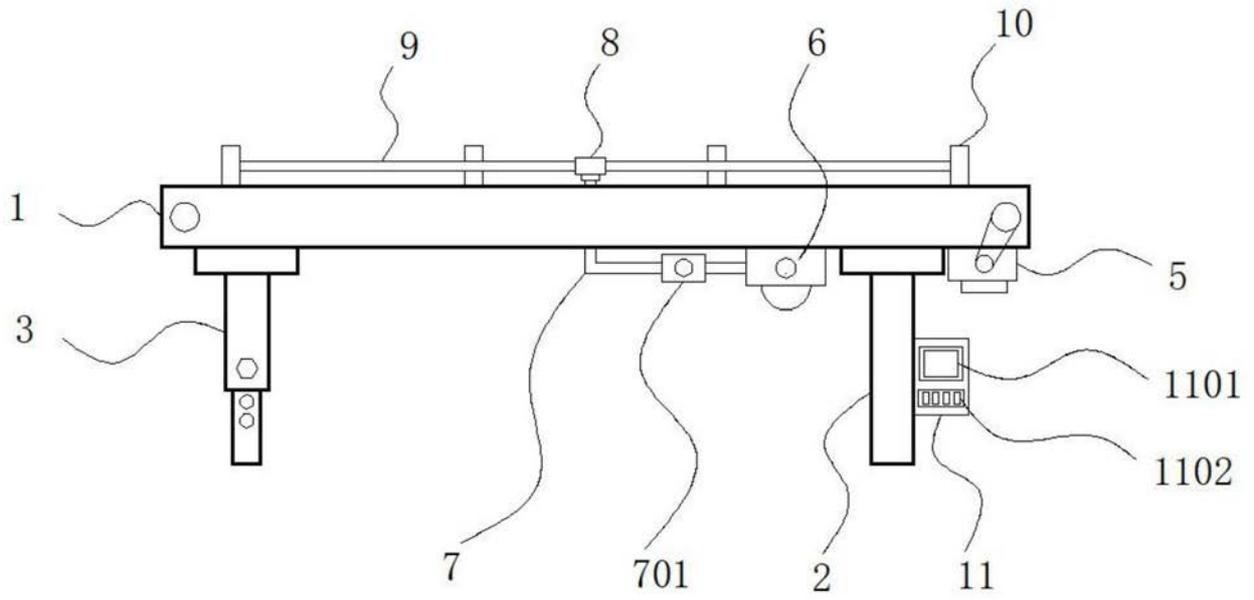


图1

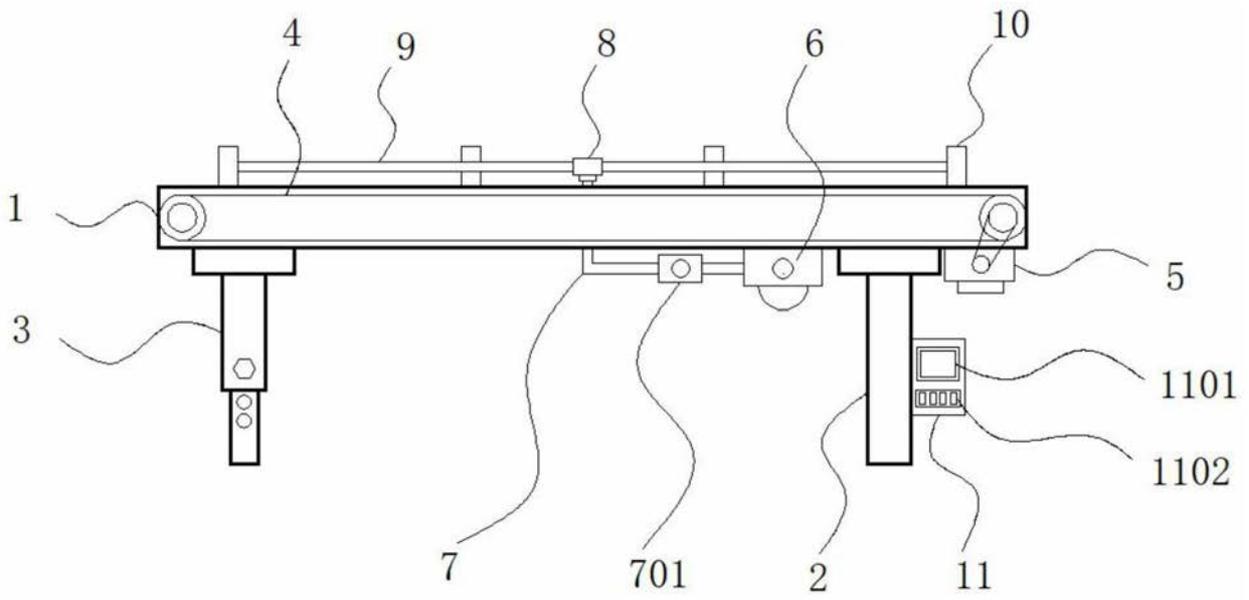


图2

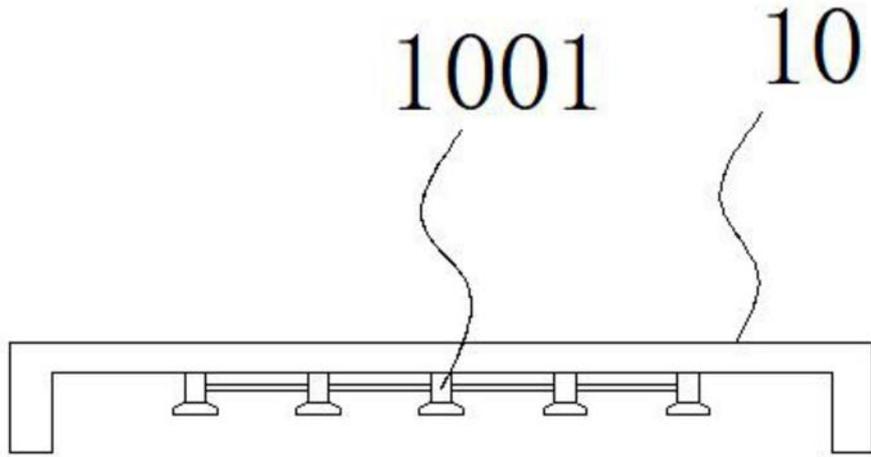


图3