



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215354182 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121533486.7

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 上海新佰森建筑装饰工程有限公司

地址 200081 上海市虹口区欧阳路196号23  
号楼A座3层48室

(72) 发明人 杨懿静

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11357

代理人 邢彬

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006.01)

B05B 12/12 (2006.01)

B05B 15/00 (2018.01)

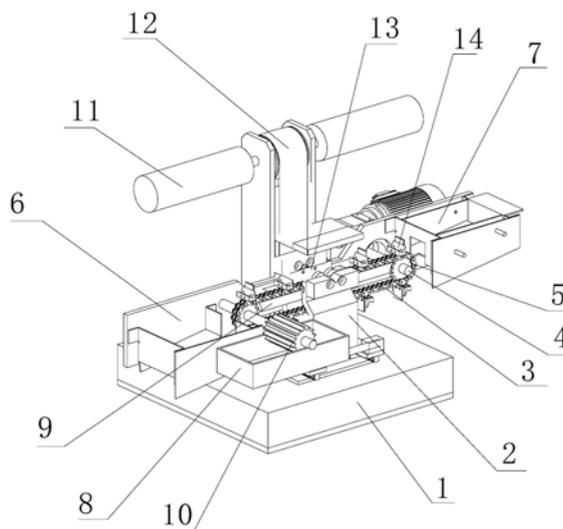
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种建筑材料的喷涂装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑材料的喷涂装置,属于建筑工程领域。一种建筑材料的喷涂装置,包括:底座、安装座与机架;所述底座具有水平的上端面,所述安装座竖直布置在所述底座的上端面上,所述机架水平布置在所述底座的上方,所述机架的中部与所述安装座固定连接;所述机架的一端固定安装有第一料箱,所述机架的另一端固定安装有第二料箱,两个所述料箱之间设有两根转轴,两根所述转轴与所述机架转动连接,两根所述转轴上固定套装有链轮,两个所述链轮之间套装传动链;所述传动链上套装有夹具,所述夹具用于夹紧固定所述建筑材料;所述底座的上端面上固定连接有支撑座,所述支撑座布置在所述传动链的正下方。



1. 一种建筑材料的喷涂装置,其特征在于,包括:底座、安装座与机架;

所述底座具有水平的上端面,所述安装座竖直布置在所述底座的上端面上,所述机架水平布置在所述底座的上方,所述机架的中部与所述安装座固定连接;

所述机架的一端固定安装有第一料箱,所述机架的另一端固定安装有第二料箱,两个所述料箱之间设有两根转轴,两根所述转轴与所述机架转动连接,两根所述转轴上固定套装有链轮,两个所述链轮之间套装传动链;

所述传动链上套装有夹具,所述夹具用于夹紧固定所述建筑材料;所述底座的上端面上固定连接有支撑座,所述支撑座布置在所述传动链的正下方;所述安装座上固定安装有喷嘴,所述喷嘴布置在所述传动链上方。

2. 根据权利要求1所述的建筑材料的喷涂装置,其特征在于,所述支撑座上固定安装有传感器,所述传感器检测到夹具或者建筑材料后,启动喷嘴进行喷涂。

3. 根据权利要求1所述的建筑材料的喷涂装置,其特征在于,所述第一料箱的一侧安装有第三料箱,靠近所述第三料箱的所述转轴延伸至所述第三料箱的上方,所述转轴的侧壁上固定套装有轮刷。

4. 根据权利要求1所述的建筑材料的喷涂装置,其特征在于,所述安装座的两侧固定连接有用于存储喷涂液的容器,所述容器与所述喷嘴连通。

5. 根据权利要求1所述的建筑材料的喷涂装置,其特征在于,所述安装座上固定安装有照明灯。

## 一种建筑材料的喷涂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,具体涉及一种建筑材料的喷涂装置。

### 背景技术

[0002] 建设工程是指为人类生活、生产提供物质技术基础的各种建筑物和工程设施的统称。建设工程是人类有组织、有目的、大规模的经济活动。建设工程按照自然属性可分为建筑工程、土木工程和机电工程三类。建设工程是人类有组织、有目的、大规模的经济活动。是固定资产再生产过程中形成综合生产能力或发挥工程效益的工程项目。建设工程是指建造新的或改造原有的固定资产。

[0003] 目前市场上已有多种针对于建筑材料的喷涂装置,但是仍然存在改进的空间,例如,现有的装置难以实现批量的建筑材料的喷涂,工作效率不高。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提出了一种建筑材料的喷涂装置。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种建筑材料的喷涂装置,包括:底座、安装座与机架;

[0007] 所述底座具有水平的上端面,所述安装座竖直布置在所述底座的上端面上,所述机架水平布置在所述底座的上方,所述机架的中部与所述安装座固定连接;

[0008] 所述机架的一端固定安装有第一料箱,所述机架的另一端固定安装有第二料箱,两个所述料箱之间设有两根转轴,两根所述转轴与所述机架转动连接,两根所述转轴上固定套装有链轮,两个所述链轮之间套装传动链;

[0009] 所述传动链上套装有夹具,所述夹具用于夹紧固定所述建筑材料;所述底座的上端面上固定连接支撑座,所述支撑座布置在所述传动链的正下方;所述安装座上固定安装有喷嘴,所述喷嘴布置在所述传动链上方。

[0010] 进一步地,所述支撑座上固定安装有传感器,所述传感器检测到夹具或者建筑材料后,启动喷嘴进行喷涂。

[0011] 进一步地,所述第一料箱的一侧安装有第三料箱,靠近所述第三料箱的所述转轴延伸至所述第三料箱的上方,所述转轴的侧壁上固定套装有轮刷。

[0012] 进一步地,所述安装座的两侧固定连接有用于存储喷涂液的容器,所述容器与所述喷嘴连通。

[0013] 进一步地,所述安装座上固定安装有照明灯。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 第二料箱用于存储待喷涂的建筑材料,将建筑材料放置在夹具上固定后,传动链传动,将建筑材料输送到喷嘴下,喷嘴对所述建筑材料进行喷涂。喷涂完成后,建筑材料被传输至第一料箱,将喷涂完的建筑材料从夹具上拆下后,存储在所述第一料箱中。这样就能够快速地进行喷涂,同时,还是得喷漆工作远离操作者,操作者只需要在两端进行上下料即可,

更加有利于操作人员的身体健康。

### 附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本申请的立体结构示意图。

[0018] 图中各标号对应的部件如下：

[0019] 1、底座；2、支撑座；3、传动链；4、转轴；5、链轮；6、第一料箱；7、第二料箱；8、第三料箱；9、机架；10、轮刷；11、容器；12、安装座；13、喷嘴；14、夹具。

### 具体实施方式

[0020] 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作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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 如图1所示，一种建筑材料的喷涂装置，包括：底座1、安装座12 与机架9；所述底座1具有水平的上端面，所述安装座12 竖直布置在所述底座1的上端面上，所述机架9水平布置在所述底座1的上方，所述机架9的中部与所述安装座12 固定连接；所述机架9的一端固定安装有第一料箱6，所述机架9的另一端固定安装有第二料箱7，两个所述料箱之间设有两根转轴4，两根所述转轴4与所述机架9转动连接，两根所述转轴4上固定套装有链轮5，两个所述链轮5之间套装传动链3；所述传动链3上套装有夹具14，所述夹具14用于夹紧固定所述建筑材料；所述底座1的上端面上固定连接支撑座2，所述支撑座2布置在所述传动链3的正下方；所述安装座12上固定安装有喷嘴13，所述喷嘴13布置在所述传动链3上方。

[0023] 下面具体说明本实用新型的喷涂装置的工作原理，第二料箱7用于存储待喷涂的建筑材料，将建筑材料放置在夹具14上固定后，传动链3传动，将建筑材料输送到喷嘴13下，喷嘴13对所述建筑材料进行喷涂。喷涂完成后，建筑材料被传输至第一料箱6，将喷涂完的建筑材料从夹具14上拆下后，存储在第一料箱6中。这样就能够快速地进行喷涂，同时，还是得喷漆工作远离操作者，操作者只需要在两端进行上下料即可，更加有利于操作人员的身体健康。

[0024] 进一步地，所述支撑座2上固定安装有传感器，所述传感器检测到夹具14 或者建筑材料后，启动喷嘴13进行喷涂。其中具体的控制信号处理与传递可以由控制器或者PLC执行。

[0025] 进一步地，所述第一料箱6的一侧安装有第三料箱8，靠近所述第三料箱8 的所述转轴4延伸至所述第三料箱8的上方，所述转轴4的侧壁上固定套装有轮刷10。这样，当喷涂完成的建筑材料上出现喷涂不均匀或者喷涂位置错位，需要进行重新喷涂，那么，操作和可以将建筑材料转移到第三料箱8中，转轴4 在驱动链轮5转动的同时，带动轮刷10滚刷第三

料箱8中的建筑材料,刷掉喷涂的涂料,从而能够进行重新喷涂。

[0026] 进一步地,所述安装座12的两侧固定连接有用于存储喷涂液的容器11,所述容器11与所述喷嘴13连通。

[0027] 进一步地,所述安装座12上固定安装有照明灯。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

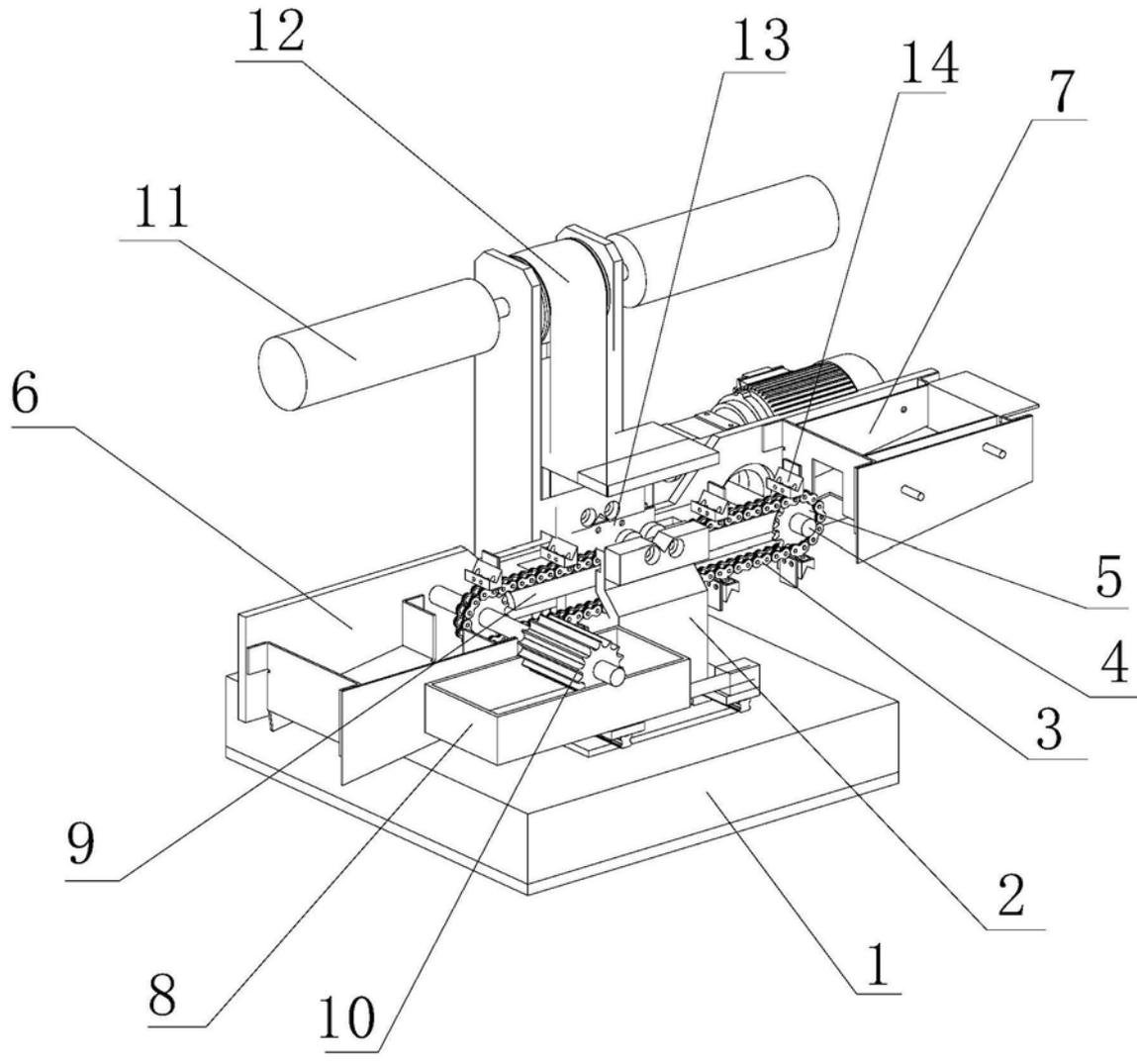


图1