



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217314100 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202220179437.6

(22) 申请日 2022.01.24

(73) 专利权人 江西麦兜科技有限公司

地址 332599 江西省九江市湖口县高新技术产业园区科创综合体项目12#楼一层

(72) 发明人 沈佰林

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 范翠英

(51) Int. Cl.

B05B 14/10 (2018.01)

B05B 14/20 (2018.01)

B05B 13/02 (2006.01)

B41G 1/00 (2006.01)

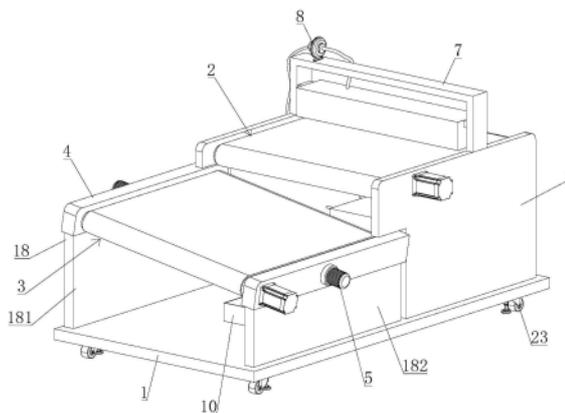
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种纸张用金葱粉喷洒机

## (57) 摘要

本实用新型涉及金葱粉喷洒设备领域,具体为一种纸张用金葱粉喷洒机,包括底座;底座上并排设置有两个安装侧板,两个安装侧板之间设置有输送机构A、收集槽B和安装板,安装板设置在收集槽B的内侧,安装板上设置有清洁棉;输送机构A的上方设置有安装架,安装架上设置有喷涂机构,底座上设置有物料箱;底座上设置有支撑板A和支撑板B,支撑板A和支撑板B的顶端均设置有转动安装座,转动安装座上设置有振动电机,两侧的转动安装座之间倾斜设置有输送机构B,输送机构B位于输送机构A的下方,支撑板B的内侧面上设置有收集槽A。本实用新型能够自动对纸张上未粘黏的金葱粉进行震动筛除,减少了人工参与的过程,自动化程度较高。



1. 一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,包括底座(1);底座(1)上并排设置有两个安装侧板(6),两个安装侧板(6)之间设置有输送机构A(2)、收集槽B(11)和安装板(12),安装板(12)设置在收集槽B(11)的内侧,安装板(12)上设置有清洁棉(13),清洁棉(13)与输送机构A(2)的底端相接触;输送机构A(2)的上方设置有安装架(7),安装架(7)的底部两端分别与两侧的安装侧板(6)连接,安装架(7)上设置有喷涂机构,底座(1)上设置有物料箱(9);底座(1)上设置有支撑板A(181)和支撑板B(182),支撑板A(181)的高度大于支撑板B(182)的高度,支撑板A(181)和支撑板B(182)的顶端均设置有转动安装座(4),转动安装座(4)上设置有振动电机(5),两侧的转动安装座(4)之间倾斜设置有输送机构B(3),输送机构B(3)位于输送机构A(2)的下方,支撑板B(182)的内侧面上设置有收集槽A(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,输送机构A(2)和输送机构B(3)均包括电机(20)、传输带(22)和多个传动辊(21),其中,输送机构A(2)上的多个传动辊(21)均转动设置在两个安装侧板(6)之间,输送机构B(3)上的多个传动辊(21)均转动设置在两个转动安装座(4)之间,相邻的两个传动辊(21)之间均传动连接,传输带(22)套设在多个传动辊(21)上,电机(20)的输出轴与传动辊(21)连接;清洁棉(13)与输送机构A(2)上的传输带(22)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,喷涂机构包括喷头(14)和吸料机(8),喷头(14)设置在输送机构A(2)的上方,喷头(14)与物料箱(9)之间连接有送料管(15),吸料机(8)设置在送料管(15)上。

4. 根据权利要求3所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,安装架(7)上设置有防扩散罩(19),喷头(14)设置在防扩散罩(19)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,底座(1)上安装有多个滚轮(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,收集槽A(10)与物料箱(9)之间设置有连接管A(16);收集槽B(11)与物料箱(9)之间设置有连接管B(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,输送机构A(2)的输送方向与输送机构B(3)的输送方向相同。

8. 根据权利要求2所述的一种纸张用金葱粉喷洒机,其特征在于,两个传输带(22)的表面上均设置有防滑纹。

## 一种纸张用金葱粉喷洒机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及金葱粉喷洒设备领域,特别是涉及一种纸张用金葱粉喷洒机。

### 背景技术

[0002] 金葱粉由精亮度极高的不同厚度的PET、PVC、OPP金属铝质膜材料电镀,涂布经精密切割而成,市面上金葱粉种类,颜色,规格繁多。作为一种效果独特的表层处理材料,金葱粉广泛应用于圣诞工艺品、蜡烛工艺、化妆品等领域,随着科技的不断发展,金葱粉在各领域的应用将越来越广泛。

[0003] 金葱粉被喷涂到纸张上以后,未与纸张粘黏的金葱粉还需要通过人工进行清理,操作效率低,无法适应大规模的生产工作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种纸张用金葱粉喷洒机。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种纸张用金葱粉喷洒机,包括底座;底座上并排设置有两个安装侧板,两个安装侧板之间设置有输送机构A、收集槽B和安装板,安装板设置在收集槽B的内侧,安装板上设置有清洁棉,清洁棉与输送机构A的底端相接触;输送机构A的上方设置有安装架,安装架的底部两端分别与两侧的安装侧板连接,安装架上设置有喷涂机构,底座上设置有物料箱;底座上设置有支撑板A和支撑板B,支撑板A的高度大于支撑板B的高度,支撑板A和支撑板B的顶端均设置有转动安装座,转动安装座上设置有振动电机,两侧的转动安装座之间倾斜设置有输送机构B,输送机构B位于输送机构A的下方,支撑板B的内侧面上设置有收集槽A。

[0006] 优选的,输送机构A和输送机构B均包括电机、传输带和多个传动辊,其中,输送机构A上的多个传动辊均转动设置在两个安装侧板之间,输送机构B上的多个传动辊均转动设置在两个转动安装座之间,相邻的两个传动辊之间均传动连接,传输带套设在多个传动辊上,电机的输出轴与传动辊连接;清洁棉与输送机构A上的传输带接触。

[0007] 优选的,喷涂机构包括喷头和吸料机,喷头设置在输送机构A的上方,喷头与物料箱之间连接有送料管,吸料机设置在送料管上。

[0008] 优选的,安装架上设置有防扩散罩,喷头设置在防扩散罩的内侧。

[0009] 优选的,底座上安装有多个滚轮。

[0010] 优选的,收集槽A与物料箱之间设置有连接管A;收集槽B与物料箱之间设置有连接管B。

[0011] 优选的,输送机构A的输送方向与输送机构B的输送方向相同。

[0012] 优选的,两个传输带的表面上均设置有防滑纹。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0014] 1、使用时,将需要喷涂的纸张放置在输送机构A上,输送机构A驱动纸张向输送机

构B一侧移动,当纸张移动到喷头底端时,吸料机将物料箱中的金葱粉抽送到喷头内,最后通过喷头喷向纸张,当纸张传送到输送机构A的末端时,此时纸张落入到输送机构B上,与此同时,启动振动电机工作,振动电机产生震动能够将纸张上未粘黏的金葱粉震落到收集槽A的内部,无需人工对纸张进行清理,自动化程度较高。

[0015] 2、输送机构A上的传输带在转动时通过与清洁棉接触,能够将传输带上的金葱粉刮落到收集槽B中,以供后序使用。

### 附图说明

[0016] 图1-图3均为本实用新型的结构示意图。

[0017] 附图标记:1、底座;2、输送机构A;3、输送机构B;4、转动安装座;5、振动电机;6、安装侧板;7、安装架;8、吸料机;9、物料箱;10、收集槽A;11、收集槽B;12、安装板;13、清洁棉;14、喷头;15、送料管;16、连接管A;17、连接管B;181、支撑板A;182、支撑板B;19、防扩散罩;20、电机;21、传动辊;22、传输带;23、滚轮。

### 具体实施方式

[0018] 实施例一

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种纸张用金葱粉喷洒机,包括底座1;底座1上安装有多个滚轮23,设置的滚轮使得整个装置能够便于进行移动;底座1上并排设置有两个安装侧板6,两个安装侧板6之间设置有输送机构A2、收集槽B11和安装板12;清洁棉13与输送机构A2上的传输带22接触,安装板12设置在收集槽B11的内侧,安装板12上设置有清洁棉13,清洁棉13与输送机构A2的底端相接触,收集槽B11与物料箱9之间设置有连接管B17;输送机构A2的上方设置有安装架7,安装架7的底部两端分别与两侧的安装侧板6连接,安装架7上设置有喷涂机构,喷涂机构包括喷头14和吸料机8,喷头14设置在输送机构A2的上方,底座1上设置有物料箱9,喷头14与物料箱9之间连接有送料管15,吸料机8设置在送料管15上;底座1上设置有支撑板A181和支撑板B182,支撑板A181的高度大于支撑板B182的高度,支撑板A181和支撑板B182的顶端均设置有转动安装座4,转动安装座4上设置有振动电机5,两侧的转动安装座4之间倾斜设置有输送机构B3,输送机构B3位于输送机构A2的下方,输送机构A2的输送方向与输送机构B3的输送方向相同,输送机构A2和输送机构B3均包括电机20、传输带22和多个传动辊21,其中,输送机构A2上的多个传动辊21均转动设置在两个安装侧板6之间,输送机构B3上的多个传动辊21均转动设置在两个转动安装座4之间,相邻的两个传动辊21之间均传动连接,传输带22套设在多个传动辊21上,两个传输带22的表面上均设置有防滑纹,电机20的输出轴与传动辊21连接;支撑板B182的内侧面上设置有收集槽A10,收集槽A10与物料箱9之间设置有连接管A16,通过设置的连接管A16和连接管B17,使得收集槽A10和收集槽B11内的金葱粉能够流入到物料箱9中以供后序使用。

[0020] 本实施例中,使用时,将需要喷涂的纸张放置在输送机构A2上,输送机构A2驱动纸张向输送机构B3一侧移动,当纸张移动到喷头底端时,吸料机8将物料箱9中的金葱粉抽送到喷头14内,最后通过喷头14喷向纸张,当纸张传送到输送机构A2的末端时,此时纸张落入到输送机构B3上,与此同时,启动振动电机5工作,振动电机5产生震动能够将纸张上未粘黏的金葱粉震落到收集槽A10的内部,输送机构A2上的传输带22在转动时通过与清洁棉13接

触,能够将传输带22上的金葱粉刮落到收集槽B11中。

[0021] 实施例二

[0022] 如图3所示,本实用新型提出的一种纸张用金葱粉喷洒机,相较于实施例一,在本实施例中还包括设置在安装架7上的防扩散罩19,喷头14设置在防扩散罩19的内侧。

[0023] 本实施例中,设置的防扩散罩19能够防止喷头14喷出的金葱粉向外四处扩散,避免污染工作环境,还能够减少金葱粉的浪费。

[0024] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

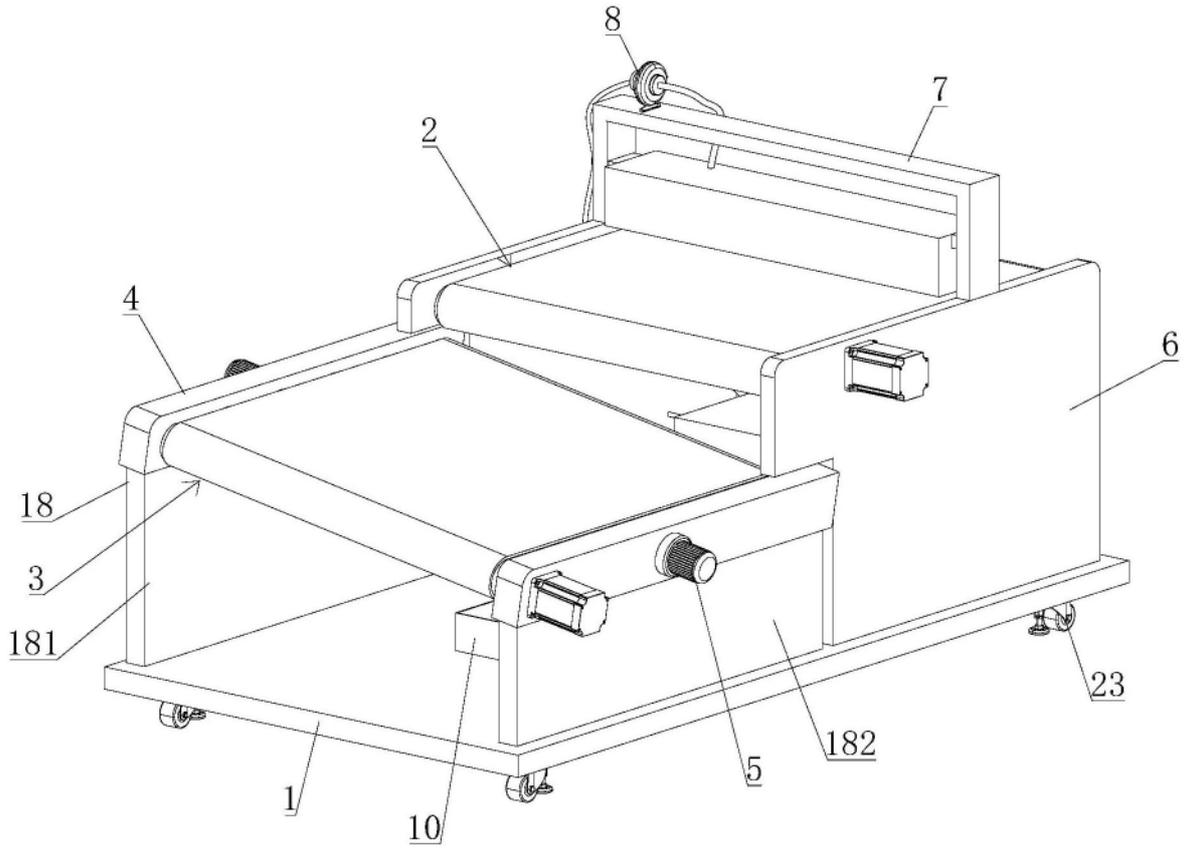


图1

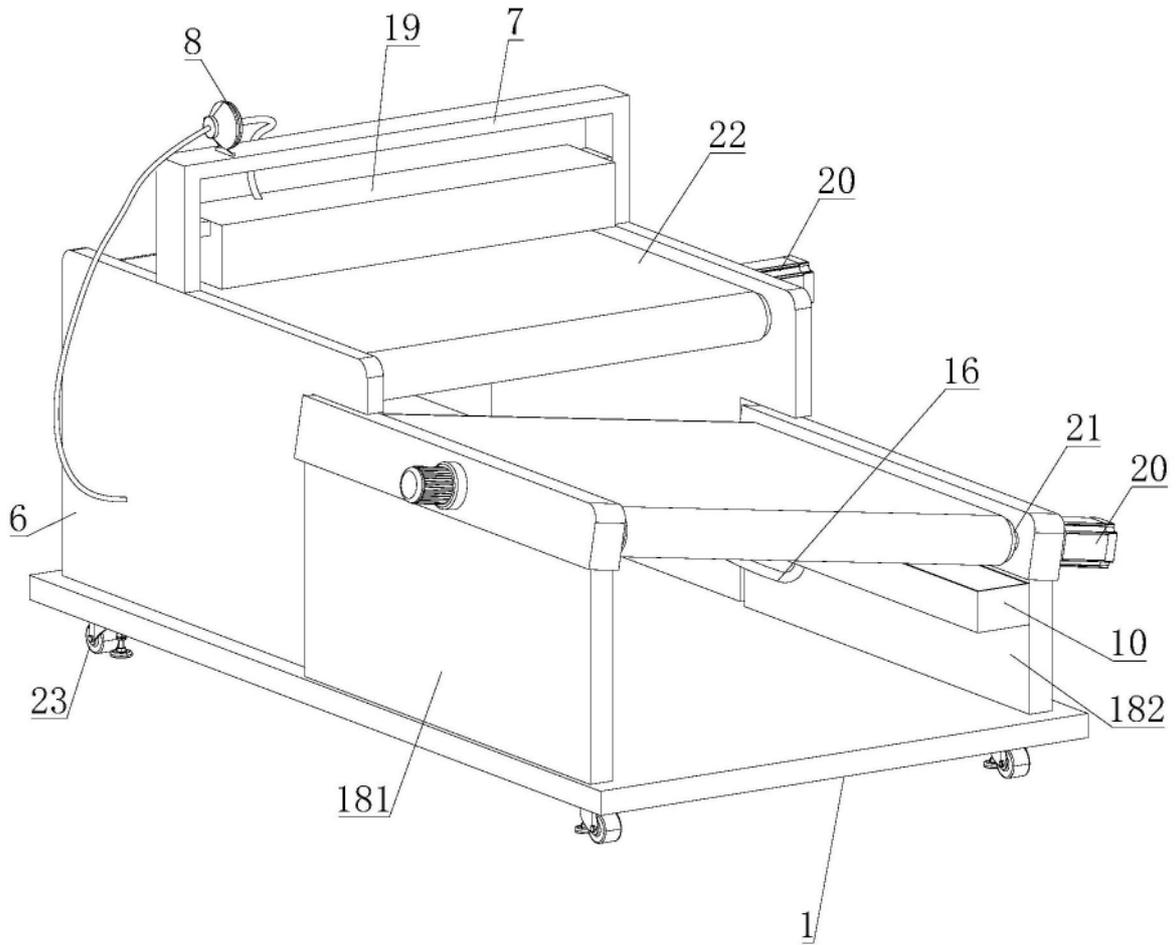


图2

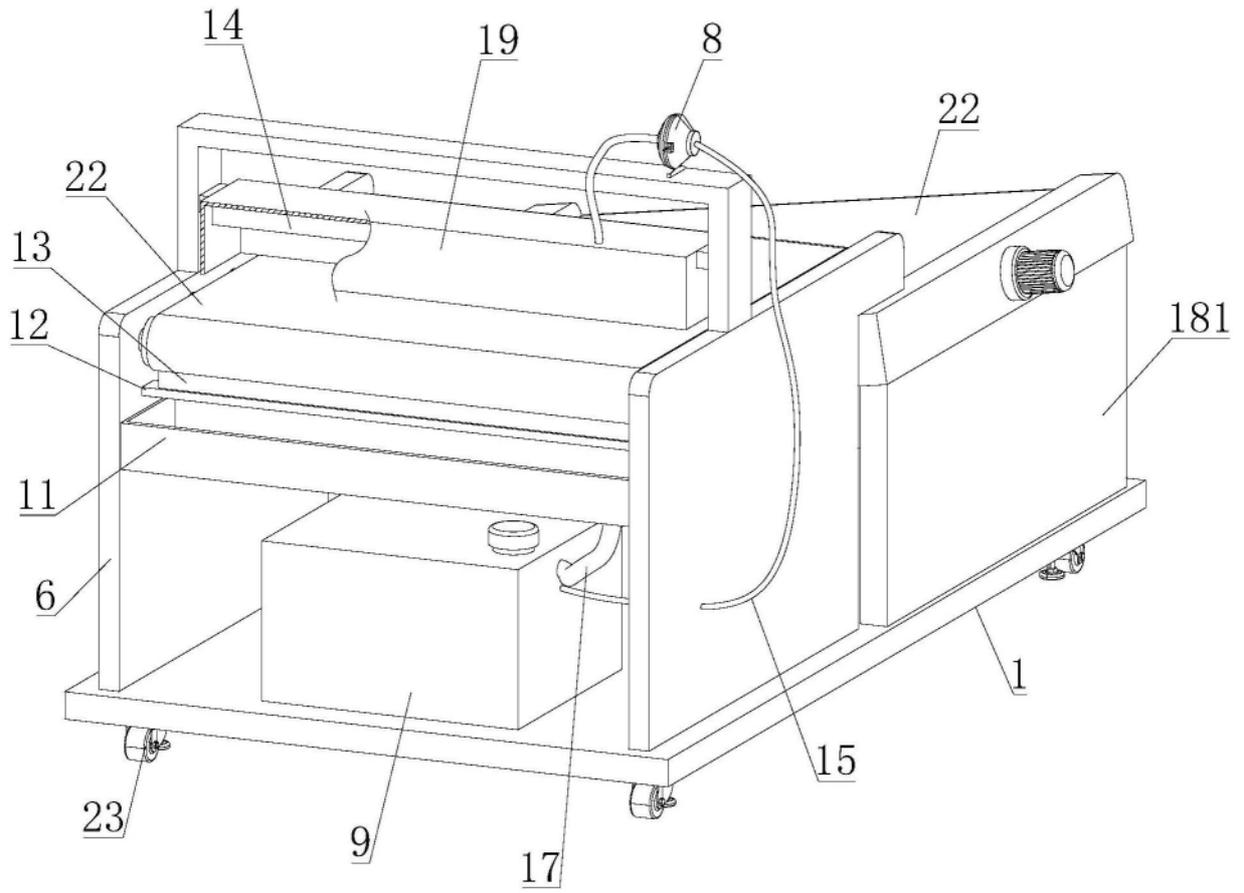


图3