



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212097970 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020102355.2

(22) 申请日 2020.01.17

(73) 专利权人 晋江坝江安邦雨伞配件有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇  
坝头村延西路99号

(72) 发明人 王雅静 王宽森

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

B41F 16/00 (2006.01)

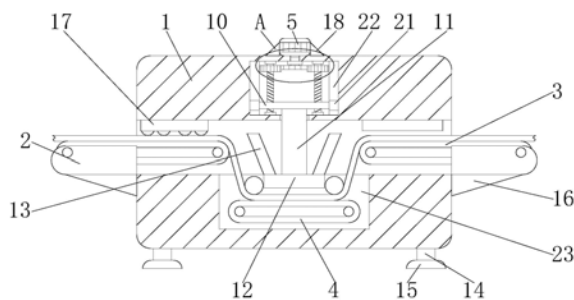
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种热转印设备中的烘干装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种热转印设备中的烘干装置,包括机箱,所述机箱的两侧均固定连接固定板,所述固定板的内部活动连接有第一传动带,所述第一传动带的内侧延伸至机箱的内部并与机箱的内部活动连接,所述机箱内壁的底部开设有烘干槽。本实用新型通过设置机箱、固定板、第一传动带、第二传动带、电机、转动杆、第一齿轮、第二齿轮、螺纹杆、带孔螺板、升降柱、底部加热块、两侧加热块、热转印机构和烘干槽的配合,使底部加热块和两侧加热块上下移动调节烘干的力度,从而达到了根据不同型号颜料调节烘干力度的效果,解决了现有的热转印设备中的烘干装置不能根据不同型号颜料调节烘干力度的问题。



1. 一种热转印设备中的烘干装置,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的两侧均固定连接固定板(2),所述固定板(2)的内部活动连接有第一传动带(3),所述第一传动带(3)的内侧延伸至机箱(1)的内部并与机箱(1)的内部活动连接,所述机箱(1)内壁的底部开设有烘干槽(23),所述烘干槽(23)的内壁活动安装有第二传动带(4),所述机箱(1)的顶部固定连接电机(5),所述电机(5)的输出端贯穿机箱(1)并延伸至机箱(1)的内部固定连接转动杆(6),所述转动杆(6)的底部固定连接第一齿轮(7),所述第一齿轮(7)的两侧均设置有第二齿轮(8),所述第二齿轮(8)的内部固定连接螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的表面螺纹连接有带孔螺板(10),所述带孔螺板(10)的底部固定连接升降柱(11),所述升降柱(11)的底部贯穿机箱(1)并延伸至机箱(1)的内腔固定连接底部加热块(12),所述底部加热块(12)顶部的两侧均固定连接两侧加热块(13),所述机箱(1)内腔顶部的左侧固定连接热转印机构(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种热转印设备中的烘干装置,其特征在于:所述机箱(1)底部的两侧均固定连接支撑柱(14),所述支撑柱(14)的底部固定连接底盘(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种热转印设备中的烘干装置,其特征在于:所述固定板(2)的底部固定连接稳固板(16),所述稳固板(16)的内侧与机箱(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种热转印设备中的烘干装置,其特征在于:所述电机(5)内壁的两侧均固定连接三角板(18),所述三角板(18)的底部与机箱(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种热转印设备中的烘干装置,其特征在于:所述螺纹杆(9)的顶部和底部均固定连接稳定轴承(19),所述稳定轴承(19)的外侧与机箱(1)固定连接,所述转动杆(6)的表面固定连接定位轴承(20),所述定位轴承(20)的顶部与机箱(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种热转印设备中的烘干装置,其特征在于:所述带孔螺板(10)的两侧均固定连接滑块(21),所述机箱(1)内壁的两侧均开设有滑槽(22),所述滑槽(22)与滑块(21)滑动连接。

## 一种热转印设备中的烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及热转印设备技术领域,具体为一种热转印设备中的烘干装置。

### 背景技术

[0002] 热转印设备又称/热转印机器/热转印烫画机/热转印小型烫画印刷机。主要用于热转印行业中实现个性礼品定制。热转印设备主要包括烤杯机,多功能烤杯机,平面烫画机,摇头烫画机,烤盘机,烤帽机等。做热转印项目除了热转印设备外,还需要热转印耗材,电脑,打印机,数码相机。

[0003] 热转印设备中的烘干装置是热转印后用于烘干的装置,但是现有的热转印设备中的烘干装置不能根据不同型号颜料调节烘干温度,导致使用者在使用时不同型号的颜料容易出现烘干温度过高烤毁颜料,从而影响颜色的鲜艳度,降低了热转印设备中的烘干装置的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种热转印设备中的烘干装置,具备根据不同型号颜料调节烘干力度的优点,解决了现有的热转印设备中的烘干装置不能根据不同型号的颜料调节烘干的力度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种热转印设备中的烘干装置,包括机箱,所述机箱的两侧均固定连接固定板,所述固定板的内部活动连接有第一传动带,所述第一传动带的内侧延伸至机箱的内部并与机箱的内部活动连接,所述机箱内壁的底部开设有烘干槽,所述烘干槽的内壁活动安装有第二传动带,所述机箱的顶部固定连接电机,所述电机的输出端贯穿机箱并延伸至机箱的内部固定连接转动杆,所述转动杆的底部固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的两侧均设置有第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有带孔螺板,所述带孔螺板的底部固定连接升降柱,所述升降柱的底部贯穿机箱并延伸至机箱的内腔固定连接底部加热块,所述底部加热块顶部的两侧均固定连接两侧加热块,所述机箱内腔顶部的左侧固定连接热转印机构。

[0006] 优选的,所述机箱底部的两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接底盘。

[0007] 优选的,所述固定板的底部固定连接稳固板,所述稳固板的内侧与机箱固定连接。

[0008] 优选的,所述电机内壁的两侧均固定连接三角板,所述三角板的底部与机箱固定连接。

[0009] 优选的,所述螺纹杆的顶部和底部均固定连接稳定轴承,所述稳定轴承的外侧与机箱固定连接,所述转动杆的表面固定连接定位轴承,所述定位轴承的顶部与机箱固定连接。

[0010] 优选的,所述带孔螺板的两侧均固定连接有滑块,所述机箱内壁的两侧均开设有滑槽,所述滑槽与滑块滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置机箱、固定板、第一传动带、第二传动带、电机、转动杆、第一齿轮、第二齿轮、螺纹杆、带孔螺板、升降柱、底部加热块、两侧加热块、热转印机构和烘干槽的配合,使底部加热块和两侧加热块上下移动调节烘干的力度,从而达到了根据不同型号颜料调节烘干力度的效果,解决了现有的热转印设备中的烘干装置不能根据不同型号颜料调节烘干力度的问题,该热转印设备中的烘干装置,具备根据不同型号颜料调节烘干力度的优点,不会在使用不同型号颜料时出现烘干温度高烤毁颜料,从而保证颜色的鲜艳度,提高了热转印设备中的烘干装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置支撑柱和底盘,可以对机箱进行保护,防止机箱出现晃动的现象,通过设置稳固板,可以对固定板进行固定,防止固定板出现晃动的现象,通过设置三角板,可以对电机进行固定,防止电机出现晃动的现象,通过设置稳定轴承,可以对螺纹杆进行固定,防止螺纹杆出现晃动的现象,通过设置定位轴承,可以对转动杆进行固定,防止转动杆出现晃动的现象,通过设置滑块和滑槽,可以对带孔螺板进行保护,防止带孔螺板与机箱出现摩擦的现象。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构图;

[0015] 图2为本实用新型图1的正视结构图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处的放大结构图。

[0017] 图中:1、机箱;2、固定板;3、第一传动带;4、第二传动带;5、电机;6、转动杆;7、第一齿轮;8、第二齿轮;9、螺纹杆;10、带孔螺板;11、升降柱;12、底部加热块;13、两侧加热块;14、支撑柱;15、底盘;16、稳固板;17、热转印机构;18、三角板;19、稳定轴承;20、定位轴承;21、滑块;22、滑槽;23、烘干槽。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种热转印设备中的烘干装置,包括机箱1,机箱1底部的两侧均固定连接支撑柱14,支撑柱14的底部固定连接底盘15,通过设置支撑柱14和底盘15,可以对机箱1进行保护,防止机箱1出现晃动的现象,机箱1的两侧均固定连接固定板2,固定板2的底部固定连接稳固板16,稳固板16的内侧与机箱1固定连接,通过设置稳固板16,可以对固定板2进行固定,防止固定板2出现晃动的现象,固定板2的内部活动连接第一传动带3,第一传动带3的内侧延伸至机箱1的内部并与机箱1的内部活动连接,机箱1内壁的底部开设有烘干槽23,烘干槽23的内壁活动安装有第二传动带4,机箱1的顶部固定连接电机5,电机5内壁的两侧均固定连接三角板18,三角板18的底部与机箱1固定连接,通过设置三

角板18,可以对电机5进行固定,防止电机5出现晃动的现象,电机5的输出端贯穿机箱1并延伸至机箱1的内部固定连接转动杆6,转动杆6的底部固定连接有第一齿轮7,第一齿轮7的两侧均设置有第二齿轮8,第二齿轮8的内部固定连接螺纹杆9,螺纹杆9的顶部和底部均固定连接稳定轴承19,稳定轴承19的外侧与机箱1固定连接,转动杆6的表面固定连接定位轴承20,定位轴承20的顶部与机箱1固定连接,通过设置稳定轴承19,可以对螺纹杆9进行固定,防止螺纹杆9出现晃动的现象,通过设置定位轴承20,可以对转动杆6进行固定,防止转动杆6出现晃动的现象,螺纹杆9的表面螺纹连接有带孔螺板10,带孔螺板10的两侧均固定连接滑块21,机箱1内壁的两侧均开设有滑槽22,滑槽22与滑块21滑动连接,通过设置滑块21和滑槽22,可以对带孔螺板10进行保护,防止带孔螺板10与机箱1出现摩擦的现象,带孔螺板10的底部固定连接升降柱11,升降柱11的底部贯穿机箱1并延伸至机箱1的内腔固定连接底部加热块12,底部加热块12顶部的两侧均固定连接两侧加热块13,机箱1内腔顶部的左侧固定连接热转印机构17,通过设置机箱1、固定板2、第一传动带3、第二传动带4、电机5、转动杆6、第一齿轮7、第二齿轮8、螺纹杆9、带孔螺板10、升降柱11、底部加热块12、两侧加热块13、热转印机构17和烘干槽23的配合,使底部加热块12和两侧加热块13上下移动调节烘干的力度,从而达到了根据不同型号颜料调节烘干力度的效果,解决了现有的热转印设备中的烘干装置不能根据不同型号颜料调节烘干力度的问题,该热转印设备中的烘干装置,具备根据不同型号颜料调节烘干力度的优点,不会在使用不同型号颜料时出现烘干温度高烤毁颜料,从而保证颜色的鲜艳度,提高了热转印设备中的烘干装置的实用性。

[0020] 使用时,使用者驱动电机5,电机5带动转动杆6转动,转动杆6带动第一齿轮7转动,第一齿轮7带动第二齿轮8转动,第二齿轮8带动螺纹杆9转动,螺纹杆9通过表面的螺纹带动带孔螺板10上下移动,带孔螺板10带动升降柱11转动,升降柱11带动底部加热块12上下移动,底部加热块12带动两侧加热块13上下移动,调节底部加热块12和两侧加热块13与工件之间的距离,通过控制底部加热块12和两侧加热块13与工件之间的距离控制烘烤温度,从而达到了根据不同型号颜料调节烘干力度的效果。

[0021] 综上所述:该热转印设备中的烘干装置,通过机箱1、固定板2、第一传动带3、第二传动带4、电机5、转动杆6、第一齿轮7、第二齿轮8、螺纹杆9、带孔螺板10、升降柱11、底部加热块12、两侧加热块13、热转印机构17和烘干槽23的配合,解决了现有的热转印设备中的烘干装置不能根据不同型号的颜料调节烘干的力度的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

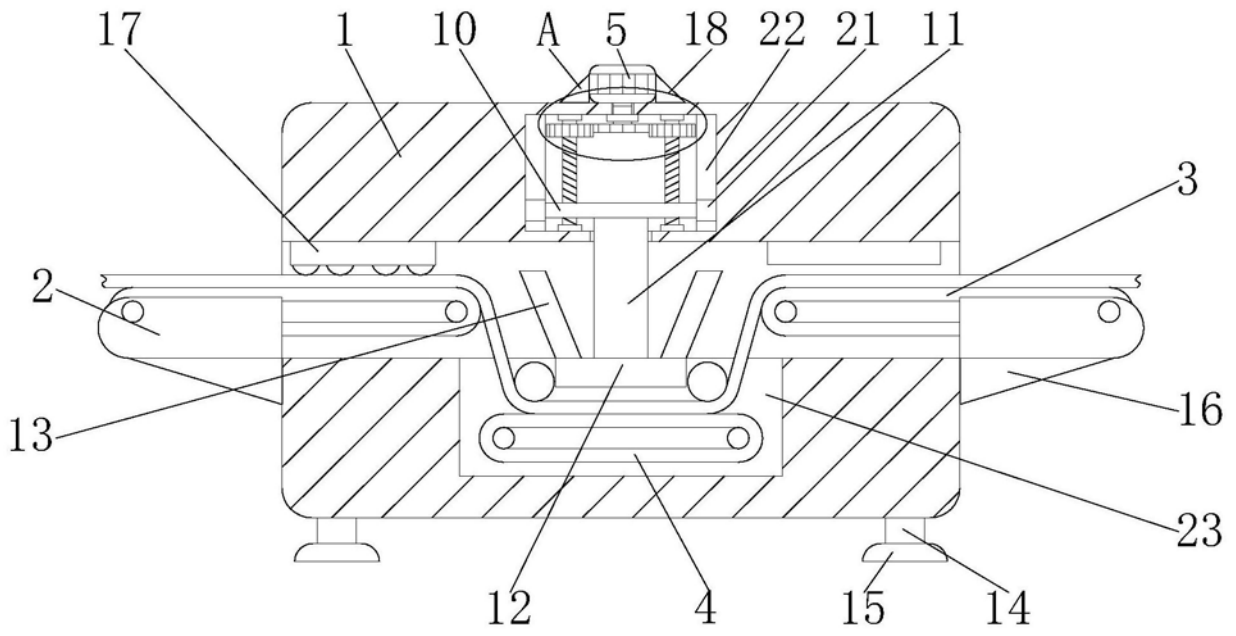


图1

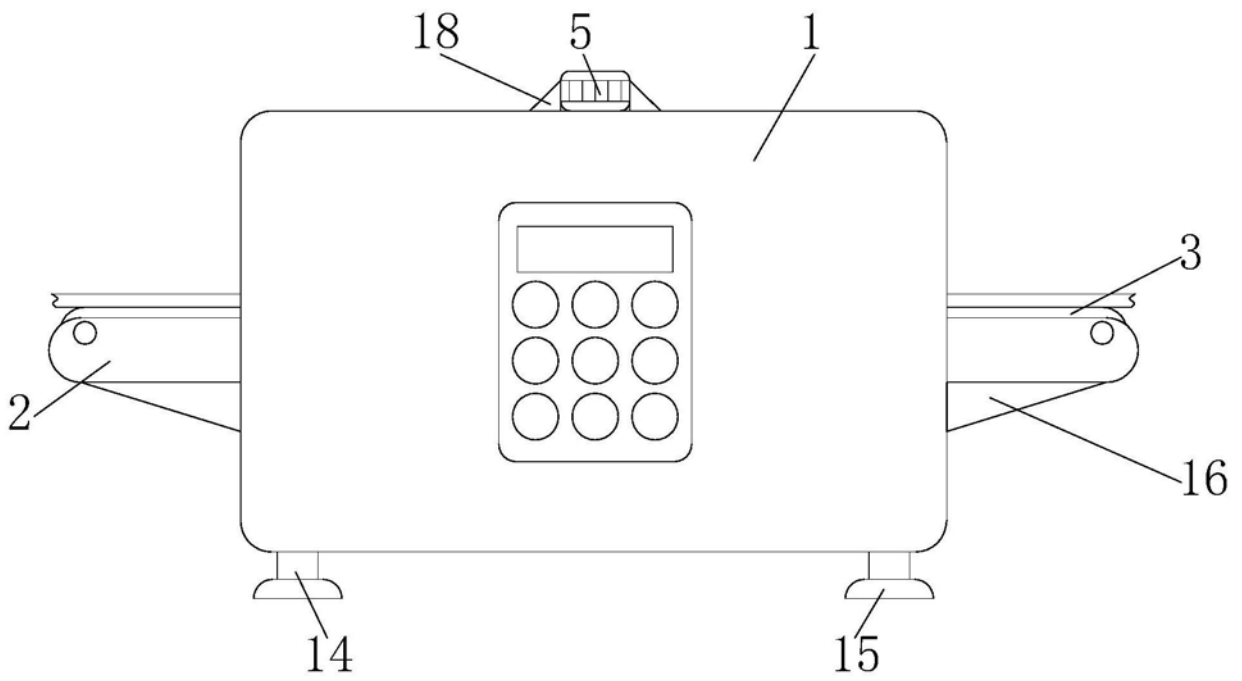


图2

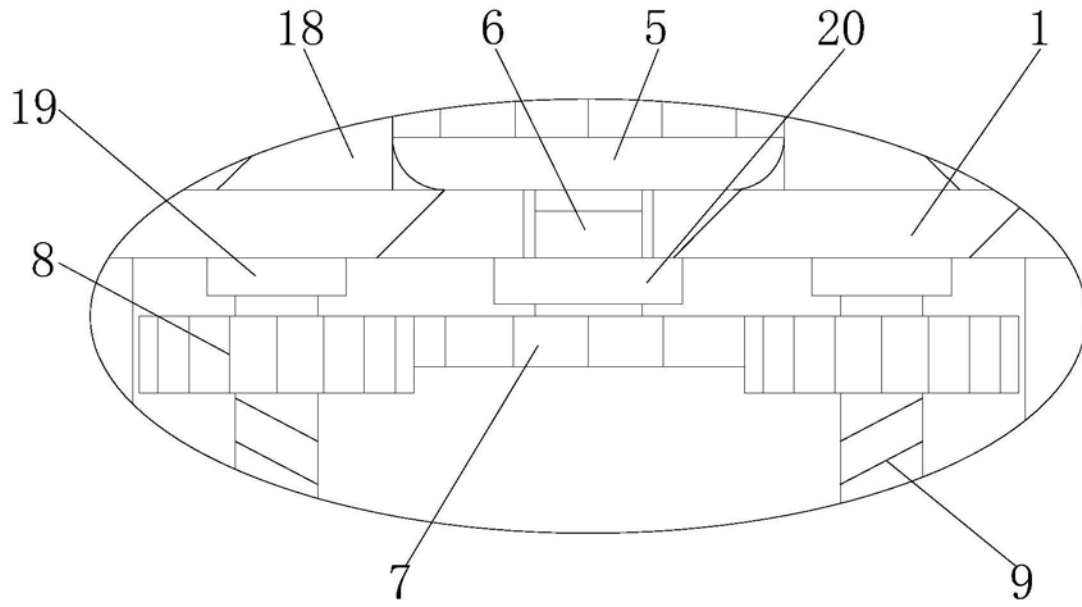


图3