



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216330846 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122923171.X

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 福鼎盛隆包装有限公司

地址 355200 福建省宁德市福鼎市双岳项目区

(72) 发明人 陈新炜

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180

代理人 王金良

(51) Int.Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

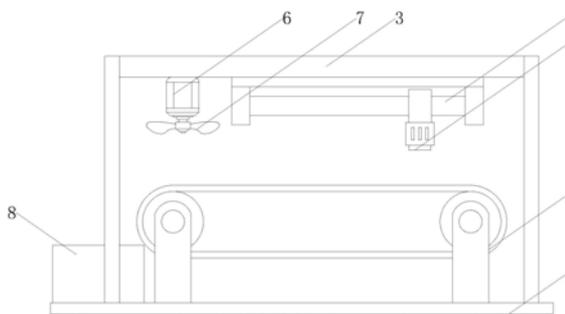
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纸箱印刷用油墨固化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸箱印刷用油墨固化装置,包括底座,底座的顶部固定连接传送带,底座的顶部且位于传送带的上方通过支撑架固定连接顶板,顶板的底部固定连接无杆气缸,且无杆气缸活动块的底部固定连接固化灯,顶板的底部固定连接驱动电机,且驱动电机的底部固定连接风扇,该纸箱印刷用油墨固化装置,通过在顶板的底部固定连接无杆气缸,无杆气缸带动固化灯水平往复运动,从而使得固化灯跟随传送带上的印刷后的纸箱同步移动对其进行油墨固化,传送带无需停止传输,从而提高了工作效率。



1. 一种纸箱印刷用油墨固化装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接传送带(2),所述底座(1)的顶部且位于传送带(2)的上方通过支撑架固定连接顶板(3),所述顶板(3)的底部固定连接有无杆气缸(4),且无杆气缸(4)活动块的底部固定连接固化灯(5),所述顶板(3)的底部固定连接驱动电机(6),且驱动电机(6)的底部固定连接风扇(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸箱印刷用油墨固化装置,其特征在于:所述固化灯(5)为紫外线灯。

3. 根据权利要求1所述的一种纸箱印刷用油墨固化装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部放置有敞口收集箱(8)。

## 一种纸箱印刷用油墨固化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及油墨固化技术领域,具体为一种纸箱印刷用油墨固化装置。

### 背景技术

[0002] UV油墨固化的原理是使用光固化树脂作为油墨的基料,在紫外光的照射下,由光引发剂产生自由基,引起基料聚合和光交联反应,使油墨固化,UV灯是紫外线灯管的简称,这种灯管主要是用来利用紫外线的特性进行光化反应、产品固化、杀菌消毒、医疗检验等。

[0003] 现有的纸箱印刷油墨固化,通常是将UV灯固定在某一位置,印刷后的纸箱经过UV灯的下方进行固化,但是由于UV灯的位置固定,不能跟随印刷后的纸箱共同移动进行固化,使得对纸箱的传输需要每隔一段时间就需要停留一段时间,降低了工作效率,为此,本实用新型提供了一种纸箱印刷用油墨固化装置。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纸箱印刷用油墨固化装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种纸箱印刷用油墨固化装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接传送带,所述底座的顶部且位于传送带的上方通过支撑架固定连接顶板,所述顶板的底部固定连接无杆气缸,且无杆气缸活动块的底部固定连接固化灯,所述顶板的底部固定连接驱动电机,且驱动电机的底部固定连接风扇。

[0006] 优选的,所述固化灯为紫外线灯。

[0007] 优选的,所述底座的顶部放置有敞口收集箱。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种纸箱印刷用油墨固化装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0010] (1)、该纸箱印刷用油墨固化装置,通过在顶板的底部固定连接无杆气缸,无杆气缸带动固化灯水平往复运动,从而使得固化灯跟随传送带上的印刷后的纸箱同步移动对其进行油墨固化,传送带无需停止传输,从而提高了工作效率。

[0011] (2)、该纸箱印刷用油墨固化装置,通过驱动电机带动风扇转动,对油墨固化后的纸箱进行进一步地风干固化,提高固化质量。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图。

[0013] 图中:1、底座;2、传送带;3、顶板;4、无杆气缸;5、固化灯;6、驱动电机;7、风扇;8、敞口收集箱。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种纸箱印刷用油墨固化装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接传送带2,传送带2由外部电机带动其传动,底座1的顶部放置有敞口收集箱8,底座1的顶部且位于传送带2的上方通过支撑架固定连接顶板3,顶板3的底部固定连接有无杆气缸4,且无杆气缸4活动块的底部固定连接有固化灯5,固化灯5为紫外线灯,顶板3的底部固定连接驱动电机6,且驱动电机6的底部固定连接有风扇7,通过在顶板3的底部固定连接有无杆气缸4,无杆气缸4带动固化灯5水平往复运动,从而使得固化灯5跟随传送带2上的印刷后的纸箱同步移动对其进行油墨固化,传送带2无需停止传输,从而提高了工作效率,通过驱动电机6带动风扇7转动,对油墨固化后的纸箱进行进一步地风干固化,提高固化质量。

[0016] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0017] 需要说明的是,在本文中,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变,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”或者其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。

[0018] 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。

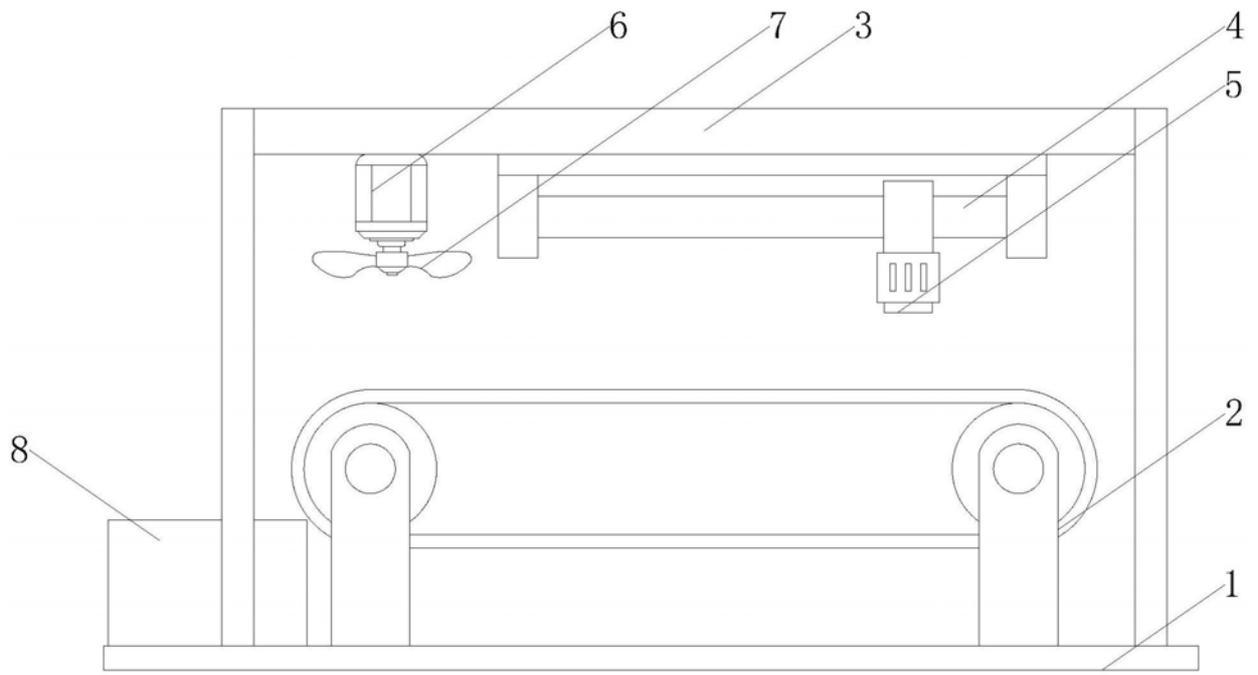


图1