(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208069089 U
(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820451822.5

(22)申请日 2018.03.31

(73)专利权人 东莞市六佳电子配件有限公司
地址 523000 广东省东莞市黄江镇大冚路64号

(72)发明人 李兰姬

(51)Int.Cl.
B41F 19/00(2006.01)
B41F 17/10(2006.01)

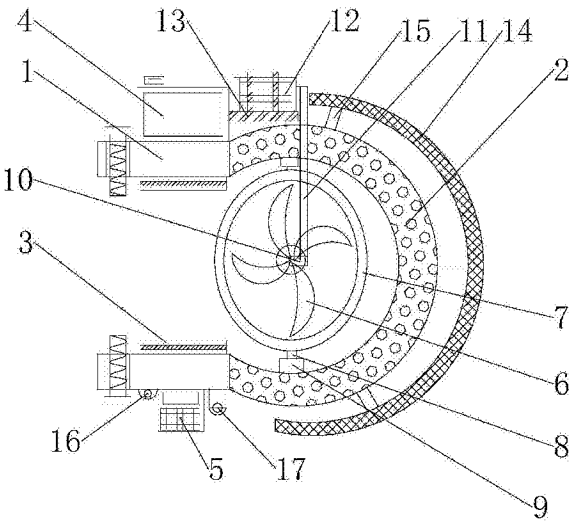
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种薄膜印刷改变装置

(57)摘要

本实用新型涉及薄膜印刷改变装置技术领域，具体为一种薄膜印刷改变装置，包括印刷料盒，印刷料盒右端安装有轮转器，且轮转器内壁上下两端相接有两个连块，连块上端固定连接有固定杆，且固定杆末端设有扇环。该种薄膜印刷改变装置，在进行使用的时候先将材料通过第一放料口和第二放料口放入印刷料盒中，然后在产品通过传料带传送过来的时候，可以通过LED控制器进行控制，从而提高其生产效率，然后在印刷完后，产品会在轮转器中，而油墨需要进行烘干的时候，利用UV加热器使固定块中的发动机进行工作，从而使轴杆活动起来，之后带动转杆转动，从而使得风扇进行转动，将热风吹出，进行烘干油墨，从而不用拿去烘干机烘干，使其更加方便使用者。



CN 208069089 U

1.一种薄膜印刷改变装置，包括印刷料盒(1)，其特征在于：所述印刷料盒(1)右端安装有轮转器(2)，且轮转器(2)内壁上下两端相接有两个连块(9)，所述连块(9)上端固定连接有固定杆(8)，且固定杆(8)末端设有扇环(7)，所述扇环(7)中间布置有风扇(6)，且风扇(6)上端转动连接有转杆(10)，所述转杆(10)末端相接有轴杆(11)，且轴杆(11)末端设有发动机(12)，所述发动机(12)下端且位于所述UV加热器(4)右端固定有固定块(13)，且轮转器(2)外壁设有至少三根连杆(15)，所述连杆(15)末端设有手轮(14)。

2.根据权利要求1所述的一种薄膜印刷改变装置，其特征在于：所述印刷料盒(1)共设置有两个，所述印刷料盒(1)上端且另一个所述印刷料盒(1)下端均安装有传料带(3)，所述印刷料盒(1)下端中间安装有LED控制器(5)，所述印刷料盒(1)下端左侧相接有第一放料口(16)，所述印刷料盒(1)下端右侧固定有第二放料口(17)，另一个所述印刷料盒(1)上端安装有UV加热器(4)。

3.根据权利要求1所述的一种薄膜印刷改变装置，其特征在于：所述扇环(7)与固定杆(8)相接，且所述扇环(7)内壁与所述风扇(6)距离两厘米到三厘米。

4.根据权利要求1所述的一种薄膜印刷改变装置，其特征在于：所述发动机(12)与轴杆(11)活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种薄膜印刷改变装置，其特征在于：所述连杆(15)与轮转器(2)固定连接，且所述连杆(15)均匀分布在所述轮转器(2)外壁。

6.根据权利要求1所述的一种薄膜印刷改变装置，其特征在于：所述手轮(14)与连杆(15)固定连接，且所述手轮(14)的形状为“半圆形”结构。

一种薄膜印刷改变装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及薄膜印刷改变装置技术领域，具体为一种薄膜印刷改变装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步，塑料产品与人们的生活息息相关，举凡运动用品、衣服、电子用品，或者各式包装食品盛装或保存的容器使用，借由可改变柔软度、形状的特性，使其应用相当广泛，而成为生活中不可或缺的物品，而在制造塑料的时候就需要薄膜印刷改变装置。

[0003] 但现有的薄膜印刷改变装置，在使用的时候其产品是以单张丝印为工艺，易产生油墨不干燥印模糊，再者还需单独进入烘干机进行加热干燥油墨，费成本和时间，导致达不到使用者想要的效果，而且如今的薄膜印刷改变装置不方便使用者控制使用，导致难以提高生产效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种薄膜印刷改变装置，以解决上述背景技术中提出在使用的时候其产品是以单张丝印为工艺，易产生油墨不干燥印模糊，再者还需单独进入烘干机进行加热干燥油墨，而且如今的薄膜印刷改变装置不方便使用者控制使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种薄膜印刷改变装置，包括印刷料盒，所述印刷料盒右端安装有轮转器，且轮转器内壁上下两端相接有两个连块，所述连块上端固定连接有固定杆，且固定杆末端设有扇环，所述扇环中间布置有风扇，且风扇上端转动连接有转杆，所述转杆末端相接有轴杆，且轴杆末端设有发动机，所述发动机下端且位于所述UV加热器右端固定有固定块，且轮转器外壁设有至少三根连杆，所述连杆末端设有手轮。

[0006] 优选的，所述印刷料盒共设置有两个，所述印刷料盒上端且另一个所述印刷料盒下端均安装有传料带，所述印刷料盒下端中间安装有LED控制器，所述印刷料盒下端左侧相接有第一放料口，所述印刷料盒下端右侧固定有第二放料口，另一个所述印刷料盒上端安装有UV加热器。

[0007] 优选的，所述扇环与固定杆相接，且所述扇环内壁与所述风扇距离两厘米到三厘米。

[0008] 优选的，所述发动机与轴杆活动连接。

[0009] 优选的，所述连杆与轮转器固定连接，且所述连杆均匀分布在所述轮转器外壁。

[0010] 优选的，所述手轮与连杆固定连接，且所述手轮的形状为“半圆形”结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种薄膜印刷改变装置，在进行使用的时候先将材料通过第一放料口和第二放料口放入印刷料盒中，然后在产品通过传料带传送过来的时候，可以通过LED控制器进行控制，从而提高其生产效率，然后在印刷完后，产品会在轮转器中，而油墨需要进行烘干的时候，利用UV加热器使固定块中的发动机进行工作，从而使轴杆活动起来，之后带动转杆转动，从而使得风扇进行转动，将热风吹出，进行烘干

油墨，从而不用拿去烘干机烘干，使其更加方便使用者，然后利用连块上固定杆固定的扇环，并且扇环内壁与风扇距离两厘米到三厘米，可以防止产品被吹入风扇中而损坏，然后利用连杆，且连杆均匀分布在轮转器外壁，可以在握住手轮的时候，并且手轮的形状为“半圆形”结构，进行微微调节轮转器，使其轮转器上的产品烘干的更加均匀。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的印刷料盒上端局部结构示意图；

[0014] 图中：1-印刷料盒；2-轮转器；3-传料带；4-UV加热器；5-LED控制器；6-风扇；7-扇环；8-固定杆；9-连块；10-转杆；11-轴杆；12-发动机；13-固定块；14-手轮；15-连杆；16-第一放料口；17-第二放料口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，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装置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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种薄膜印刷改变装置，包括印刷料盒1，印刷料盒1右端安装有轮转器2，且轮转器2内壁上下两端相接有两个连块9，连块9上端固定连接有固定杆8，且固定杆8末端设有扇环7，扇环7中间布置有风扇6，且风扇6上端转动连接有转杆10，转杆10末端相接有轴杆11，且轴杆11末端设有发动机12，发动机12下端且位于UV加热器4右端固定有固定块13，且轮转器2外壁设有至少三根连杆15，连杆15末端设有手轮14；印刷料盒1共设置有两个，印刷料盒1上端且另一个印刷料盒1下端均安装有传料带3，印刷料盒1下端中间安装有LED控制器5，印刷料盒1下端左侧相接有第一放料口16，印刷料盒1下端右侧固定有第二放料口17，另一个印刷料盒1上端安装有UV加热器4；扇环7与固定杆8相接，且扇环7内壁与风扇6距离两厘米到三厘米；发动机12与轴杆11活动连接；连杆15与轮转器2固定连接，且连杆15均匀分布在轮转器2外壁；手轮14与连杆15固定连接，且手轮14的形状为“半圆形”结构。

[0018] 工作原理：该种薄膜印刷改变装置，首先在进行使用的时候先将材料通过第一放料口16和第二放料口17放入印刷料盒1中，然后在产品通过传料带3传送过来的时候，可以通过LED控制器5进行控制其印刷工作，从而提高其印刷产品的生产效率，然后在印刷完后，产品会放在轮转器2中，而油墨需要进行烘干的时候，利用UV加热器4使固定块13中的发动机12进行工作，从而使轴杆11活动起来，之后带动转杆10进行转动，从而使得风扇6进行转动，然后会利用UV加热器4将热风吹出，进行烘干油墨，从而不用拿去烘干机烘干，使其更加方便使用者，然后利用连块9上固定杆8固定的扇环7，并且扇环7内壁与风扇6距离两厘米到

三厘米，可以防止产品被吹入风扇6中而损坏，然后利用连杆15，且连杆15均匀分布在轮转器2外壁，可以在握住手轮14的时候，并且手轮14的形状为“半圆形”结构，进行微微调节轮转器2，使其轮转器2上的产品烘干的更加均匀。

[0019] 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。

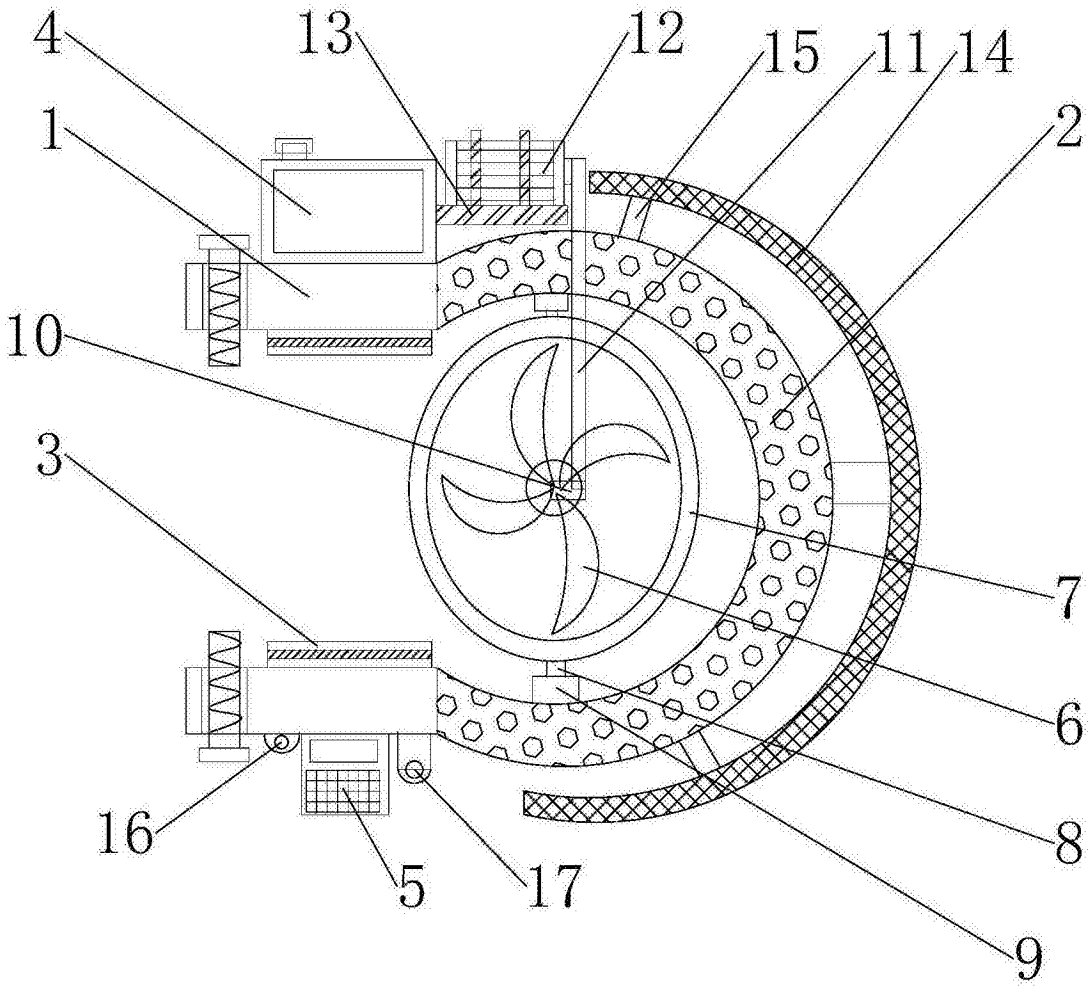


图1

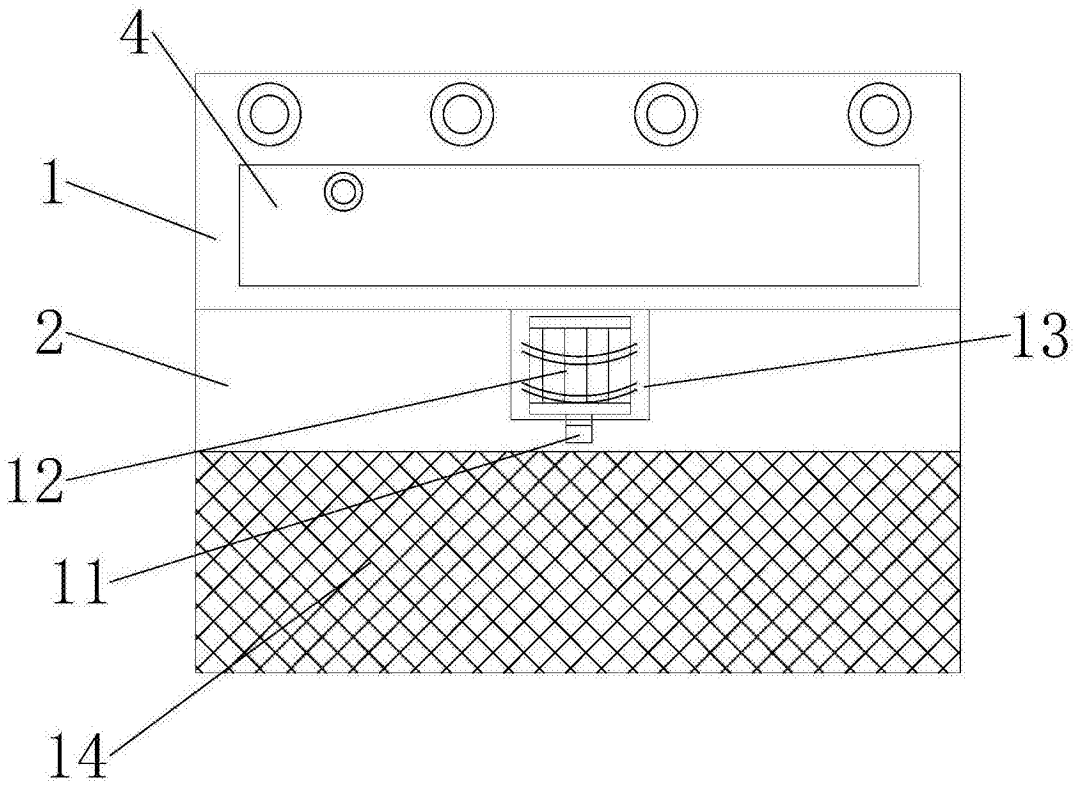


图2