



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216033201 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122712256.3

(22) 申请日 2021.11.08

(73) 专利权人 安徽江南春包装科技有限公司

地址 236001 安徽省合肥市庐阳区工投产  
业园3栋B区8楼

(72) 发明人 陈利帮

(74) 专利代理机构 安徽申策知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34178

代理人 许晓璐

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

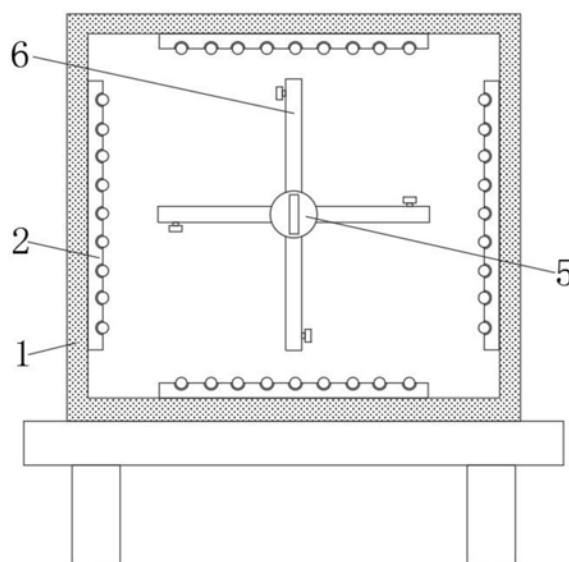
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种双面花纸烘干装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种双面花纸烘干装置，包括烘干箱，所述烘干箱的内壁固定连接有电加热板，所述烘干箱的背面固定安装有驱动电机，驱动电机的输出端延伸至烘干箱的内部，且固定连接有驱动杆，驱动杆的表面滑动连接有支撑套筒，支撑套筒的表面固定连接四个放置板，放置板的上表面开设有花纸插槽，且放置板的两侧均开设有烘干孔，烘干孔的位置与花纸插槽相对应。该双面花纸烘干装置，在烘干时，能够由驱动电机带动放置板转动，进而同时带动多张花纸进行烘干处理，且可以在烘干箱受到上下左右四个方向的烘干，实现对花纸进行多角度烘干，从而提高了对花纸的烘干效果，并且有利于提高烘干的效率。



1. 一种双面花纸烘干装置,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)的内壁固定连接有电加热板(2),所述烘干箱(1)的背面固定安装有驱动电机(3),驱动电机(3)的输出端延伸至烘干箱(1)的内部,且固定连接有限位块(8),驱动杆(4)的表面滑动连接有支撑套筒(5),支撑套筒(5)的表面固定连接有四个放置板(6),放置板(6)的上表面开设有花纸插槽,且放置板(6)的两侧均开设有烘干孔(7),烘干孔(7)的位置与花纸插槽相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种双面花纸烘干装置,其特征在于:所述驱动杆(4)远离驱动电机(3)的端部固定连接有限位块(8),限位块(8)的表面开设有方形插槽,方形插槽的内壁设置有磁块(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种双面花纸烘干装置,其特征在于:所述支撑套筒(5)的内壁固定连接有方形插块(10),方形插块(10)的位置与方形插槽相对应,且与方形插槽相适配,所述方形插块(10)的表面设置有铁片。

4. 根据权利要求1所述的一种双面花纸烘干装置,其特征在于:所述放置板(6)的侧面开设有螺纹孔,螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹柱(11),螺纹柱(11)的端部设置有调节块。

5. 根据权利要求1所述的一种双面花纸烘干装置,其特征在于:所述电加热板(2)的数量为四个,且四个电加热板(2)分别分布在烘干箱(1)的左右内壁和上下内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种双面花纸烘干装置,其特征在于:所述支撑套筒(5)的端部固定连接有限位块(8),所述烘干箱(1)的下表面固定连接有支撑底座。

## 一种双面花纸烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及花纸生产技术领域，具体为一种双面花纸烘干装置。

### 背景技术

[0002] 花纸是一种底纸表面印刷图案工艺纸，有很大市场按纸张性质分为缩丁醛薄膜纸、质量比较粗糙的釉下花纸、水移贴花纸等三类。

[0003] 但是，在花纸生产加工的过程中，一般采用自然晾干或风干的方式对花纸进行烘干，在烘干时对花纸缺乏有效的固定，容易造成花纸起皱不平，且风干的角度单一，达不到烘干的效果，影响了工作效率，为此，我们提出了一种双面花纸烘干装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双面花纸烘干装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种双面花纸烘干装置，包括烘干箱，所述烘干箱的内壁固定连接有电加热板，所述烘干箱的背面固定安装有驱动电机，驱动电机的输出端延伸至烘干箱的内部，且固定连接有驱动杆，驱动杆的表面滑动连接有支撑套筒，支撑套筒的表面固定连接有四个放置板，放置板的上表面开设有花纸插槽，且放置板的两侧均开设有烘干孔，烘干孔的位置与花纸插槽相对应。

[0006] 优选的，所述驱动杆远离驱动电机的端部固定连接有限位块，限位块的表面开设有方形插槽，方形插槽的内壁设置有磁块。

[0007] 优选的，所述支撑套筒的内壁固定连接有方形插块，方形插块的位置与方形插槽相对应，且与方形插槽相适配，所述方形插块的表面设置有铁片。

[0008] 优选的，所述放置板的侧面开设有螺纹孔，螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹柱，螺纹柱的端部设置有调节块。

[0009] 优选的，所述电加热板的数量为四个，且四个电加热板分别分布在烘干箱的左右内壁和上下内壁。

[0010] 优选的，所述支撑套筒的端部固定连接有把手，所述烘干箱的下表面固定连接有支撑底座。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种双面花纸烘干装置，具备以下有益效果：

[0013] 1. 该双面花纸烘干装置，在烘干时，能够由驱动电机带动放置板转动，进而同时带动多张花纸进行烘干处理，且可以在烘干箱受到上下左右四个方向的烘干，实现对花纸进行多角度烘干，从而提高了对花纸的烘干效果，并且有利于提高烘干的效率。

[0014] 2. 该双面花纸烘干装置，通过设置螺纹柱，可以对花纸进行限位和固定，并适用于固定不同厚度的花纸，避免花纸在转动烘干的过程中滑落，通过设置支撑套筒、限位块和方形插块，可以将支撑套筒滑动抽出烘干箱，从而便于工作人员对花纸进行更换和固定，操作

方便。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型放置板立体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型烘干箱侧剖结构示意图。

[0018] 图中：1烘干箱、2电加热板、3驱动电机、4驱动杆、5支撑套筒、6放置板、7烘干孔、8限位块、9磁块、10方形插块、11螺纹柱、12把手。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种双面花纸烘干装置，包括烘干箱1，烘干箱1的下表面固定连接有限位底座，烘干箱1的内壁固定连接有电加热板2，电加热板2的数量为四个，且四个电加热板2分别分布在烘干箱1的左右内壁和上下内壁，烘干箱1的背面固定安装有驱动电机3，驱动电机3的输出端延伸至烘干箱1的内部，且固定连接有限位杆4。

[0021] 限位杆4远离驱动电机3的端部固定连接有限位块8，限位块8的表面开设有方形插槽，方形插槽的内壁设置有磁块9，支撑套筒5的内壁固定连接有限位插块10，限位插块10的位置与方形插槽相对应，且与方形插槽相适配，限位插块10的表面设置有铁片。

[0022] 通过设置支撑套筒5、限位块8和限位插块10，可以将支撑套筒5滑动抽出烘干箱1，从而便于工作人员对花纸进行更换和固定，操作方便。

[0023] 限位杆4的表面滑动连接有限位套筒5，限位套筒5的端部固定连接有限位把手12，限位套筒5的表面固定连接有限位板6，限位板6的上表面开设有花纸插槽，且限位板6的两侧均开设有烘干孔7，烘干孔7的位置与花纸插槽相对应。

[0024] 在烘干时，能够由驱动电机3带动限位板6转动，进而同时带动多张花纸进行烘干处理，且可以在烘干箱1受到上下左右四个方向的烘干，实现对花纸进行多角度烘干，从而提高了对花纸的烘干效果，并且有利于提高烘干的效率。

[0025] 限位板6的侧面开设有螺纹孔，螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹柱11，螺纹柱11的端部设置有调节块，通过设置螺纹柱11，可以对花纸进行限位和固定，并适用于固定不同厚度的花纸，避免花纸在转动烘干的过程中滑落。

[0026] 工作原理：在使用时，首先打开烘干箱1，通过把手12拉动限位套筒5，使限位套筒5在限位杆4的表面滑动，进而将限位板6抽出到烘干箱1的外部，然后将花纸逐张放入到限位板6表面的花纸插槽中，然后转动螺纹柱11将花纸进行限位固定，再关闭烘干箱1，启动电加热板2和驱动电机3，由驱动电机3带动限位杆4转动，限位杆4通过限位插块10和方形插槽带动限位套筒5转动，进而带动限位板6转动，可以通过烘干孔7对限位板6内部的花纸进行多角度烘干处理。

[0027] 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。

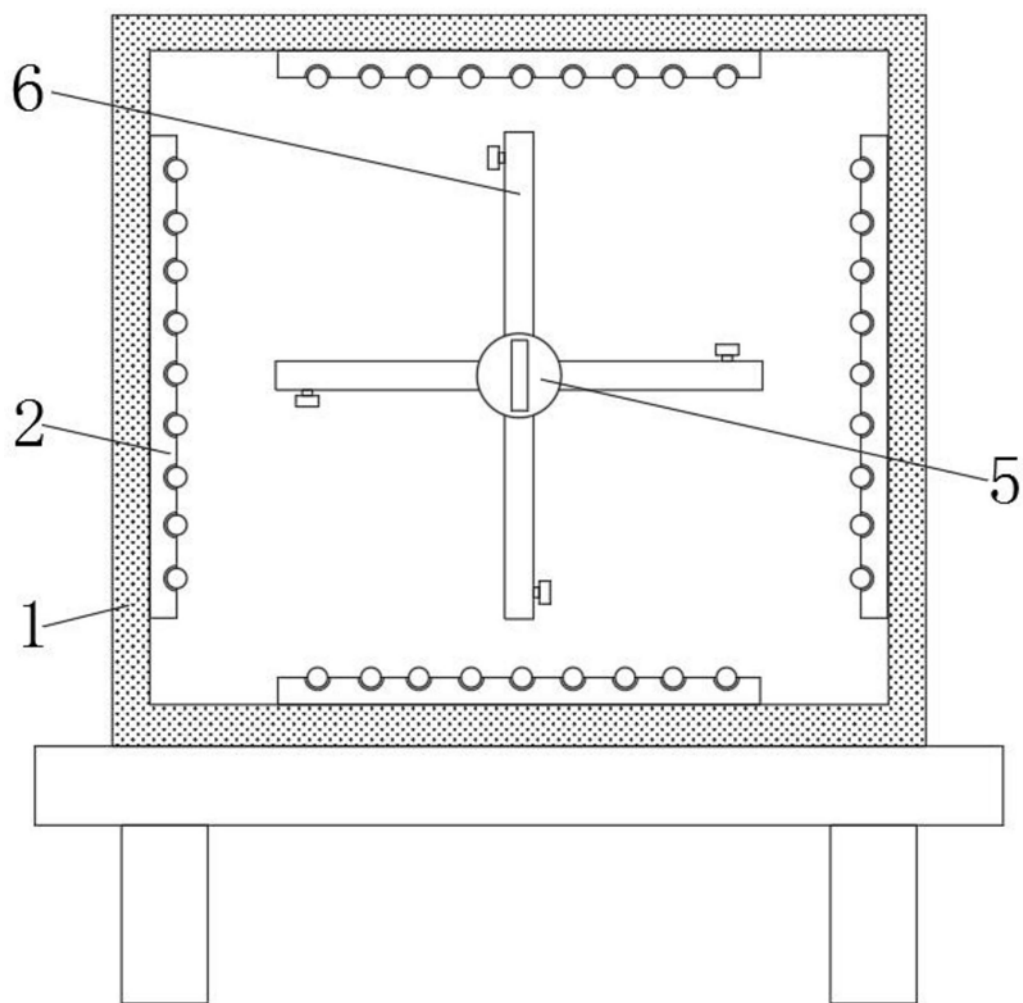


图1

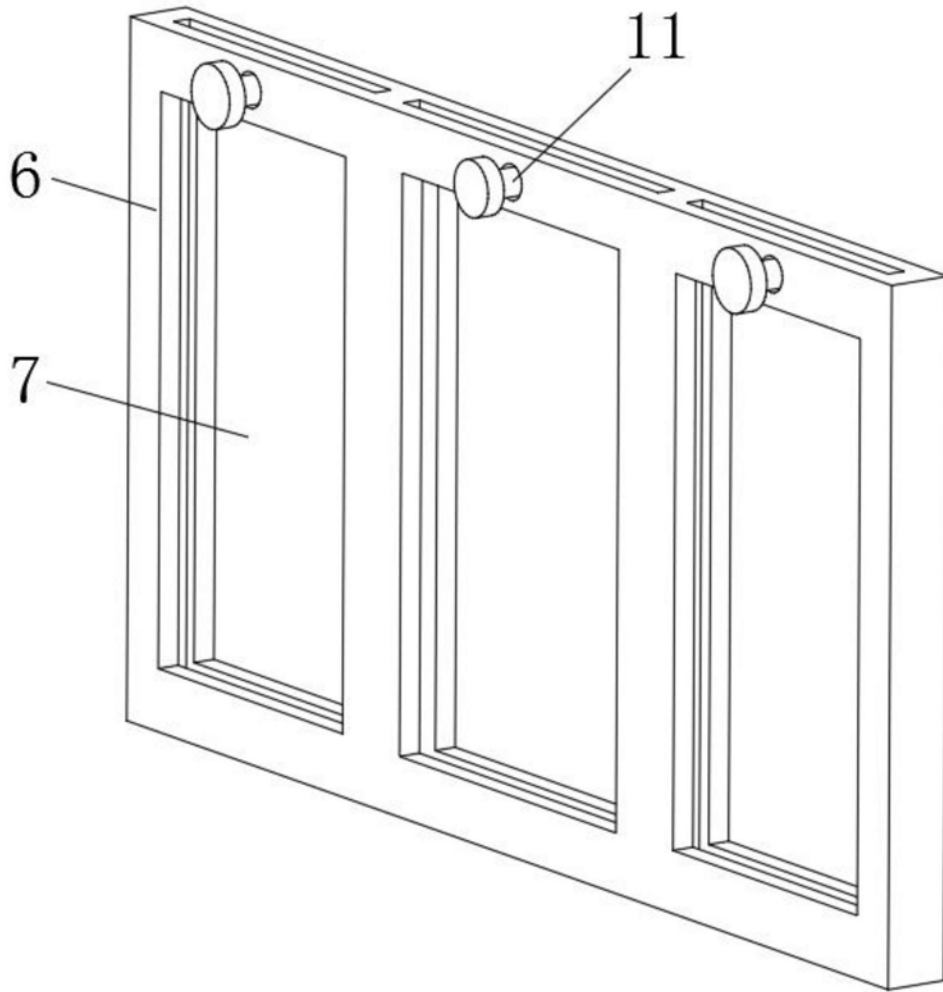


图2

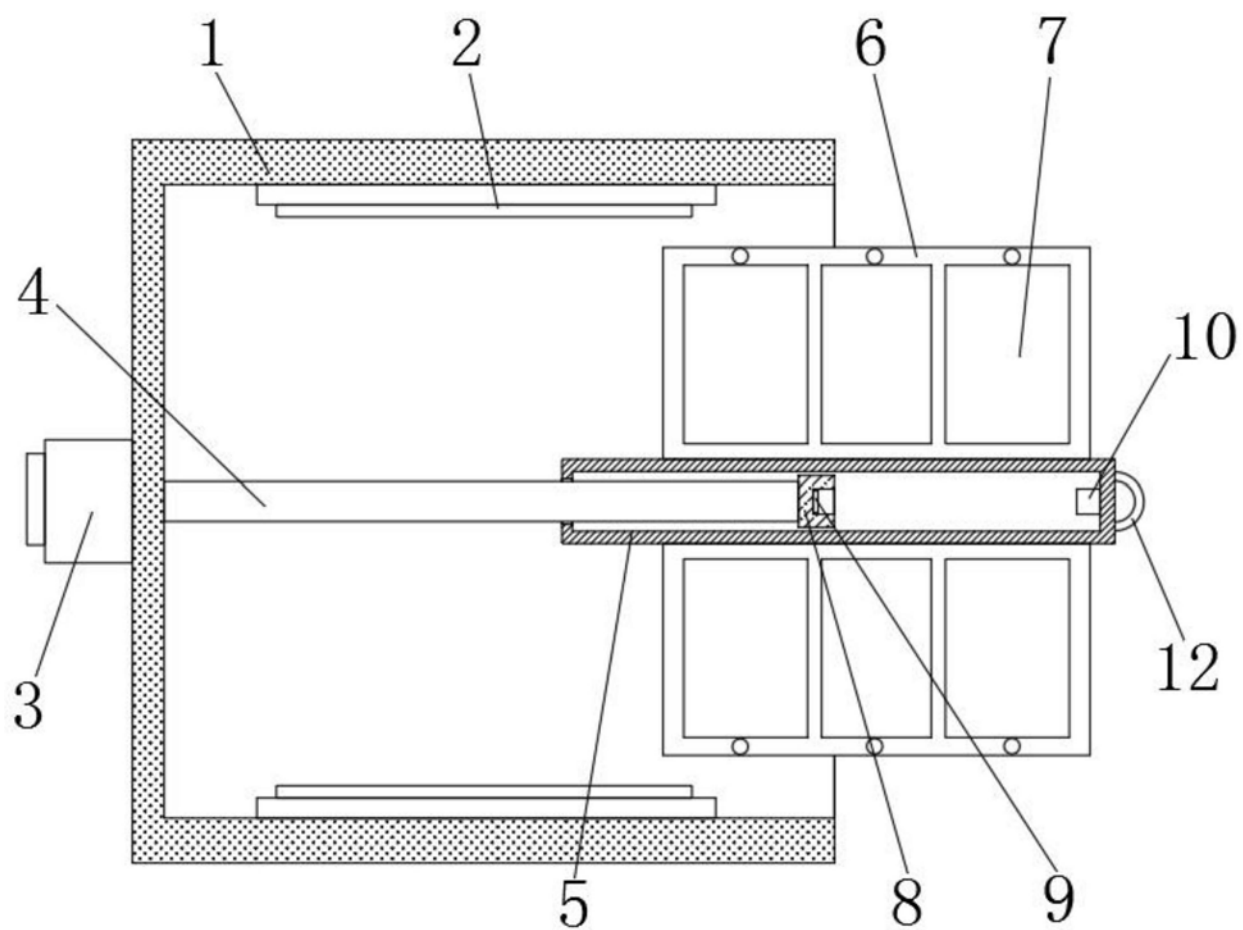


图3