



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211710349 U

(45)授权公告日 2020.10.20

(21)申请号 201922202133.8

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 随州大同文化有限公司

地址 441300 湖北省随州市曾都经济技术
开发区玉柴大道

(72)发明人 周和春 杨传军

(51)Int.Cl.

B41F 23/04(2006.01)

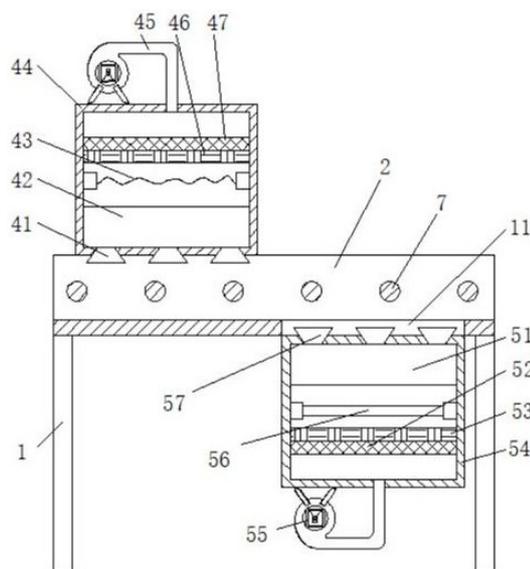
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种印刷设备用烘干装置

(57)摘要

本实用新型涉及印刷技术领域,尤其是一种印刷设备用烘干装置,包括平板,所述平板的下表面两侧均对称安装有支撑腿,所述平板的下表面右侧设有通孔,所述平板的下表面右侧安装有与通孔相通的冷却设备,所述平板的上表面左侧安装有烘干设备,所述平板的上表面内侧转动安装有多个转轴,所述转轴的一端均安装有带轮,相邻所述带轮之间传动连接有皮带,所述安装板的上表面安装有电机,所述电机的输出端安装有间歇运动机构,且间歇运动机构与最右侧转轴固定连接。本实用新型和现有技术相比,能够加快印刷产品的加工效率,提高印刷产品的加工质量,使用效果好,方便快捷,省时省力,实用性强,值得大力推广使用。



CN 211710349 U

1. 一种印刷设备用烘干装置,包括平板(2),其特征在于,所述平板(2)的下表面两侧均对称安装有支撑腿(1),所述平板(2)的下表面右侧设有通孔(11),所述平板(2)的下表面右侧安装有与通孔(11)相通的冷却设备(5),所述平板(2)的上表面左侧安装有烘干设备(4),所述平板(2)的上表面内侧转动安装有多个转轴(7),所述转轴(7)的一端均安装有带轮(3),相邻所述带轮(3)之间传动连接有皮带(6),右侧正面所述支撑腿(1)的一侧安装有安装板(10),所述安装板(10)的上表面安装有电机(9),所述电机(9)的输出端安装有间歇运动机构(8),且间歇运动机构(8)与最右侧转轴(7)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的印刷设备用烘干装置,其特征在于,所述烘干设备(4)包括与平板(2)固定的第一外壳(44),所述第一外壳(44)的上表面安装有第一鼓风机(45),且第一鼓风机(45)的出风口与第一外壳(44)的上表面相通,所述第一外壳(44)的内侧上部从下到上安装有第一通风板(46)和第一滤网(47),所述第一外壳(44)的内侧中部安装有加热丝(43),所述第一外壳(44)的内侧下部安装有多个第一隔板(42),所述第一外壳(44)的下表面安装有多个第一出风口(41)。

3. 根据权利要求1所述的印刷设备用烘干装置,其特征在于,所述冷却设备(5)包括与平板(2)固定的第二外壳(54),所述第二外壳(54)的下表面安装有第二鼓风机(55),且第二鼓风机(55)的出风口与第二外壳(54)的下表面相通,所述第二外壳(54)的内侧下部从下到上安装有第二滤网(52)和第二通风板(53),所述第二外壳(54)的内侧中部安装有制冷片(56),所述第二外壳(54)的内侧上部安装有多个第二隔板(51),所述第二外壳(54)的上表面安装有多个第二出风口(57)。

4. 根据权利要求1所述的印刷设备用烘干装置,其特征在于,所述间歇运动机构(8)包括与电机(9)固定的扇形板(84),所述扇形板(84)的一侧安装有推杆(86),所述推杆(86)的一端安装有推头(85),所述间歇运动机构(8)还包括与最右侧转轴(7)固定的转动板(83),所述转动板(83)的边缘等间距设有四个弧形槽(82),相邻所述弧形槽(82)之间设有推动槽(81)。

5. 根据权利要求1所述的印刷设备用烘干装置,其特征在于,所述转轴(7)的外侧设有防滑花纹。

一种印刷设备用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,尤其涉及一种印刷设备用烘干装置。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、图画、照片、防伪等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张、织品、塑料品、皮革等材料表面上,因此,印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用,但是,印刷在纸张、织品、塑料品、皮革上面的油墨要经过很长时间才能干,这样不仅浪费了时间,还影响了生产收益,因此,在印刷后都会对其进行烘干处理,加快墨汁的风干,但是现有的设备只能对其烘干,烘干后温度较高,不能够迅速保存,而且现有的烘干不均匀,处理效果不好,针对这种问题,我们提出一种印刷设备用烘干装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种印刷设备用烘干装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种印刷设备用烘干装置,包括平板,所述平板的下表面两侧均对称安装有支撑腿,所述平板的下表面右侧设有通孔,所述平板的下表面右侧安装有与通孔相通的冷却设备,所述平板的上表面左侧安装有烘干设备,所述平板的上表面内侧转动安装有多个转轴,所述转轴的一端均安装有带轮,相邻所述带轮之间传动连接有皮带,右侧正面所述支撑腿的一侧安装有安装板,所述安装板的上表面安装有电机,所述电机的输出端安装有间歇运动机构,且间歇运动机构与最右侧转轴固定连接。

[0006] 优选的,所述烘干设备包括与平板固定的第一外壳,所述第一外壳的上表面安装有第一鼓风机,且第一鼓风机的出风口与第一外壳的上表面相通,所述第一外壳的内侧上部从下到上安装有第一通风板和第一滤网,所述第一外壳的内侧中部安装有加热丝,所述第一外壳的内侧下部安装有多个第一隔板,所述第一外壳的下表面安装有多个第一出风口。

[0007] 优选的,所述冷却设备包括与平板固定的第二外壳,所述第二外壳的下表面安装有第二鼓风机,且第二鼓风机的出风口与第二外壳的下表面相通,所述第二外壳的内侧下部从下到上安装有第二滤网和第二通风板,所述第二外壳的内侧中部安装有制冷片,所述第二外壳的内侧上部安装有多个第二隔板,所述第二外壳的上表面安装有多个第二出风口。

[0008] 优选的,所述间歇运动机构包括与电机固定的扇形板,所述扇形板的一侧安装有推杆,所述推杆的一端安装有推头,所述间歇运动机构还包括与最右侧转轴固定的转动板,所述转动板的边缘等间距设有四个弧形槽,相邻所述弧形槽之间设有推动槽。

[0009] 优选的,所述转轴的外侧设有防滑花纹。

[0010] 本实用新型提出的一种印刷设备用烘干装置,有益效果在于:本实用新型设有的

烘干设备能够对印刷后的产品进行烘干处理,加快墨汁的风干,设有的冷却设备能够对烘干后的产品降温冷却,方便迅速保存,同时烘干和降温均匀,能够提高印刷质量,本实用新型和现有技术相比,能够加快印刷产品的加工效率,提高印刷产品的加工质量,使用效果好,方便快捷,省时省力,实用性强,值得大力推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种印刷设备用烘干装置的剖视图结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种印刷设备用烘干装置的主视图结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种印刷设备用烘干装置的间歇运动机构结构示意图。

[0014] 图中:支撑腿1、平板2、带轮3、烘干设备4、第一出风口41、第一隔板42、加热丝43、第一外壳44、第一鼓风机45、第一通风板46、第一滤网47、冷却设备5、第二隔板51、第二滤网52、第二通风板53、第二外壳54、第二鼓风机55、制冷片56、第二出风口57、皮带6、转轴7、间歇运动机构8、推动槽81、弧形槽82、转动板83、扇形板84、推头85、推杆86、电机9、安装板10、通孔11。

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。

[0016] 参照图1-3,一种印刷设备用烘干装置,包括平板2,平板2的下表面两侧均对称安装有支撑腿1,平板2的下表面右侧设有通孔11,平板2的下表面右侧安装有与通孔11相通的冷却设备5,冷却设备5包括与平板2固定的第二外壳54,第二外壳54的下表面安装有第二鼓风机55,且第二鼓风机55的出风口与第二外壳54的下表面相通,第二外壳54的内侧下部从下到上安装有第二滤网52和第二通风板53,第二外壳54的内侧中部安装有制冷片56,第二外壳54的内侧上部安装有多个第二隔板51,第二外壳54的上表面安装有多个第二出风口57,结构简单,出风均匀,降温效果好。

[0017] 平板2的上表面左侧安装有烘干设备4,烘干设备4包括与平板2固定的第一外壳44,第一外壳44的上表面安装有第一鼓风机45,且第一鼓风机45的出风口与第一外壳44的上表面相通,第一外壳44的内侧上部从下到上安装有第一通风板46和第一滤网47,第一外壳44的内侧中部安装有加热丝43,第一外壳44的内侧下部安装有多个第一隔板42,第一外壳44的下表面安装有多个第一出风口41,结构简单,出风均匀,烘干效果好。

[0018] 平板2的上表面内侧转动安装有多个转轴7,转轴7的外侧设有防滑花纹,能够提高对纸张运输的稳定性,运输性能更好。

[0019] 转轴7的一端均安装有带轮3,相邻带轮3之间传动连接有皮带6,右侧正面支撑腿1的一侧安装有安装板10,安装板10的上表面安装有电机9,电机9的输出端安装有间歇运动机构8,间歇运动机构8包括与电机9固定的扇形板84,扇形板84的一侧安装有推杆86,推杆86的一端安装有推头85,间歇运动机构8还包括与最右侧转轴7固定的转动板83,转动板83的边缘等间距设有四个弧形槽82,相邻弧形槽82之间设有推动槽81,结构简单,能够延长烘干和冷却的时间,增强使用效果。

[0020] 且间歇运动机构8与最右侧转轴7固定连接。

[0021] 工作原理：使用时，启动第一鼓风机45、加热丝43、电机9、第二鼓风机55和制冷片56，印刷产品从转轴7的上方经过，电机9带动扇形板84转动，扇形板84通过推杆86带动推头85圆周运动，推头85进入推动槽81，带动转动板83间歇转动，从而能够使转轴7间歇转动，实现印刷产品的间歇运输，设有的加热丝43供热，第一鼓风机45将热量从第一出风口41吹出，对印刷产品进行烘干，第一通风板46能够使吹风均匀，设有的制冷片56能够制冷，第二鼓风机55将冷气从第二出风口57吹出，实现对印刷产品的降温，设有的第二通风板53能够使吹风均匀。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

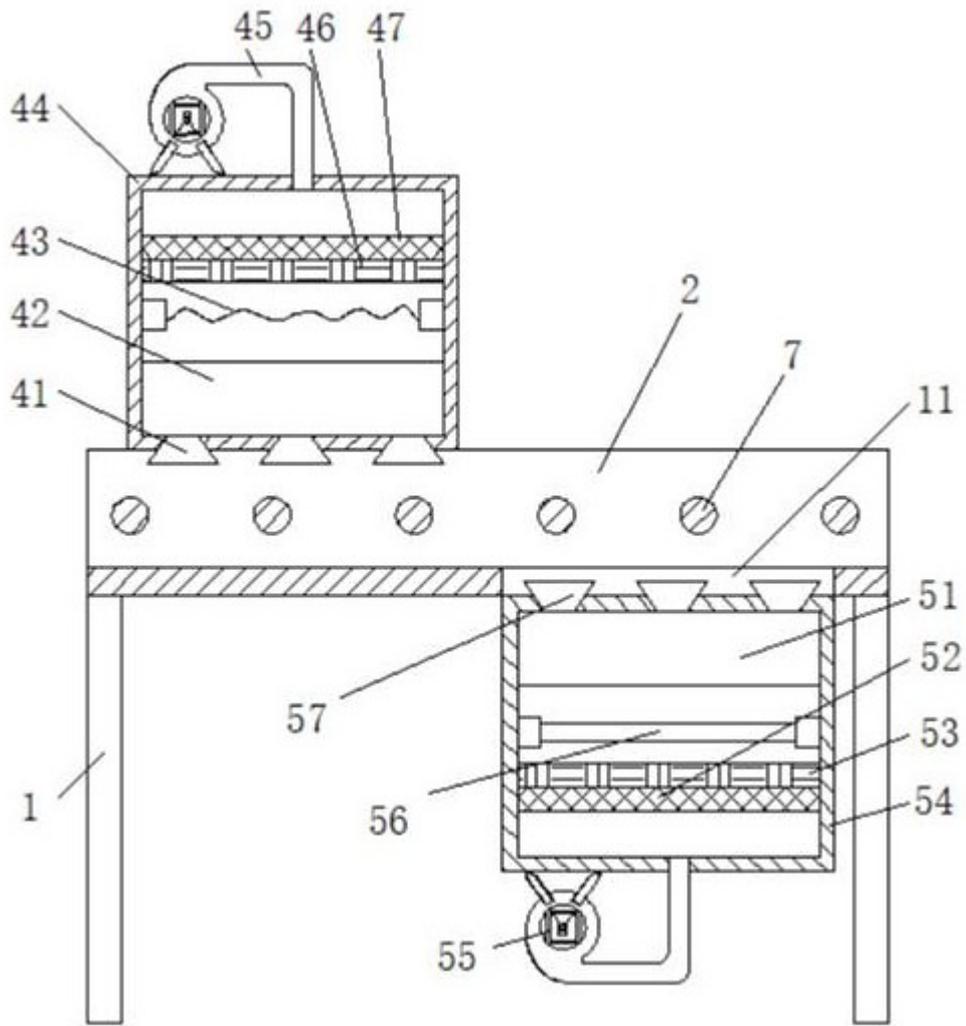


图1

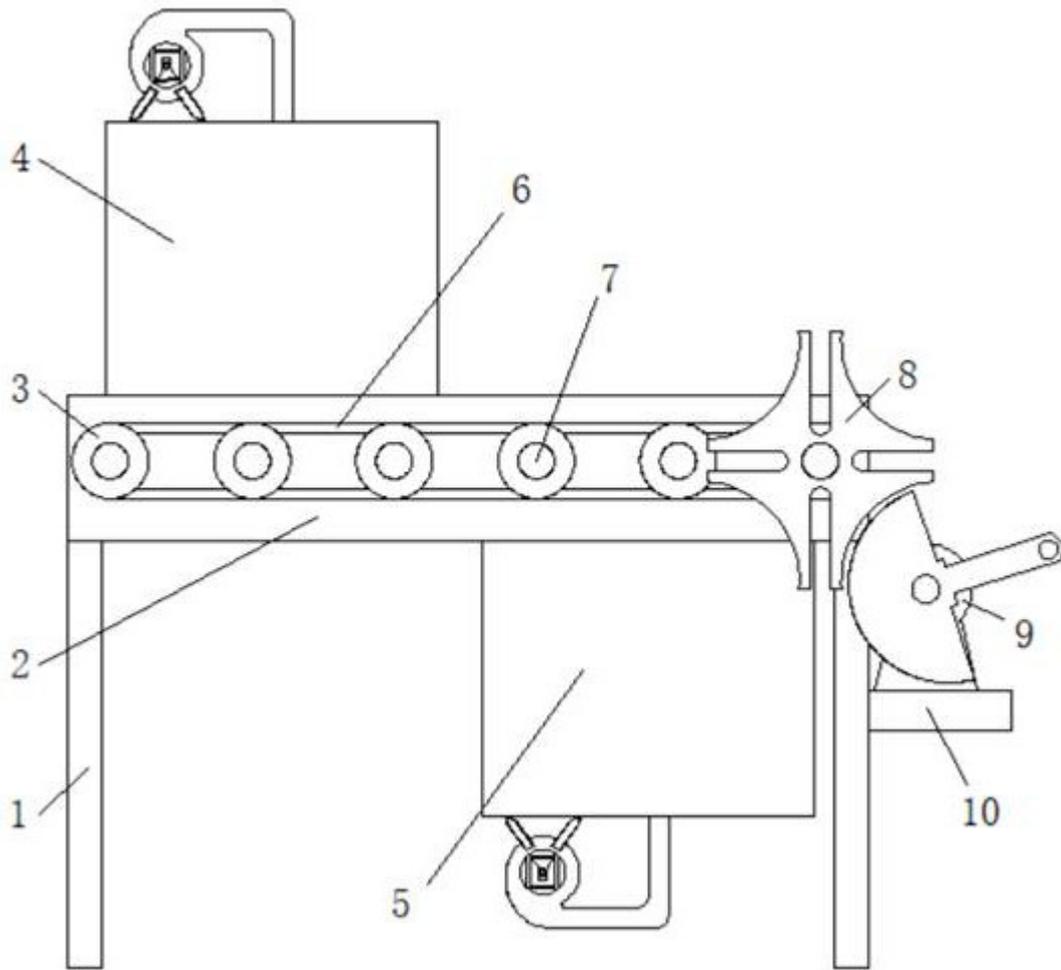


图2

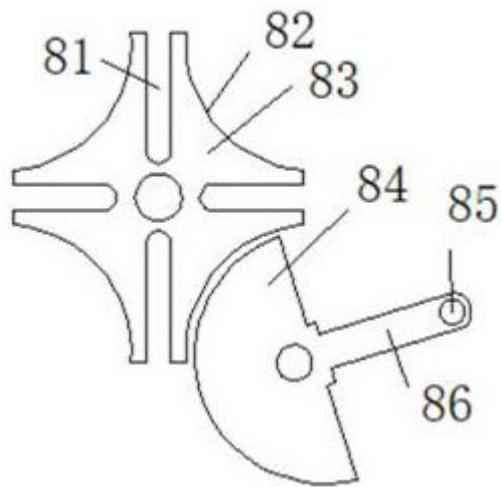


图3