



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202965468 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220663665. 7

(22) 申请日 2012. 12. 06

(73) 专利权人 苏州一致电子制程有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区珠江路 117 号 6 幢 C 座 502-B 室

(72) 发明人 龙辉

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B41F 16/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

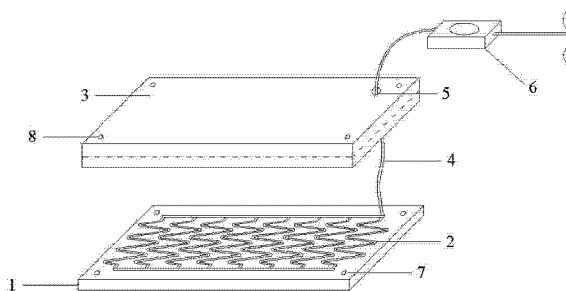
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

热转印加热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热转印加热装置,其特征在于,包括:加热板、加热管、隔热板,前述加热板上形成有凹槽,前述加热管放置于前述凹槽内并与电线连接,前述隔热板将加热管封闭于凹槽内并将加热板的侧壁包覆;前述凹槽呈波浪形,并且多排平行设置;前述电线上还设置有温度调节开关。本实用新型的有益之处在于:将加热管设置成多根独立的结构,不但方便安装,同时在加热管损坏后易于更换,减少浪费、降低成本;加热板的凹槽呈波浪形,将加热管设置于其中,可快速、均匀对加热板加热,并提高了加热管对加热板的加热面积;加热板的外部罩有隔热板,避免了不必要的能耗。



1. 热转印加热装置,其特征在于,包括:加热板、加热管、隔热板,上述加热板上形成有凹槽,上述加热管与电线连接并且放置于上述凹槽内,上述隔热板将加热管封闭于凹槽内并将加热板的侧壁包覆。

2. 根据权利要求1所述的热转印加热装置,其特征在于,上述凹槽呈波浪形,并且多排平行设置。

3. 根据权利要求1所述的热转印加热装置,其特征在于,上述凹槽的深度等于加热管的厚度。

4. 根据权利要求1所述的热转印加热装置,其特征在于,上述隔热板上形成有供电线穿过的通孔。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的热转印加热装置,其特征在于,与加热管连接的电线上设置有温度调节开关。

热转印加热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热装置,具体涉及一种适用于热转印机的加热装置。

背景技术

[0002] 目前,热转印机的加热装置包括加热板和加热管,在加热板中间开加热孔,加热管安装在加热孔中。在该热转印加热装置中,由于加热管是在加热板的加热孔中对加热板进行加热,不仅不能保证加热板均匀、快速受热,甚至会因局部过热而影响热转印效果;同时,由于加热板的厚度较厚,导致了加热能耗的增高。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种可快速、均匀加热的、节省能耗的、温度可调的热转印加热装置。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种热转印加热装置,其特征在于,包括:加热板、加热管、隔热板,前述加热板上形成有凹槽,前述加热管放置于前述凹槽内并与电线连接,前述隔热板将加热管封闭于凹槽内并将加热板的侧壁包覆。

[0006] 前述的热转印加热装置,其特征在于,前述凹槽呈波浪形,并且多排平行设置。

[0007] 前述的热转印加热装置,其特征在于,前述凹槽的深度等于加热管的厚度。

[0008] 前述的热转印加热装置,其特征在于,前述隔热板上形成有供电线穿过的通孔。

[0009] 前述的热转印加热装置,其特征在于,与加热管连接的电线上设置有温度调节开关。

[0010] 本实用新型的有益之处在于:将加热管设置成多根独立的结构,不但方便安装,同时在加热管损坏后易于更换,减少浪费、降低成本;加热板的凹槽呈波浪形,将加热管设置于其中,可快速、均匀对加热板加热,并提高了加热管对加热板的加热面积;加热板的外部罩有隔热板,避免了不必要的能耗。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的热转印加热装置的一个具体实施例在拆分状态下的结构示意图;

[0012] 图中附图标记的含义:1-加热板,2-加热管,3-隔热板,4-电线,5-通孔,6-温度调节开关,7-安装孔,8-安装孔。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0014] 参照图1,本实用新型的热转印加热装置包括:加热板1、加热管2、隔热板3。分别说明如下:

[0015] 加热板 1 具有一个较为平整的平面,用于与花纸接触并对其加热,不与花纸接触的一面上则形成有凹槽,用于放置加热管 2。

[0016] 加热管 2 与电线 4 连接,通电后发热,进而对加热板 1 加热。

[0017] 隔热板 3 将加热管 2 封闭于凹槽内,并将加热板 1 的侧壁包覆,可以有效降低不必要的能耗。将加热板 1 的安装孔 7 和隔热板 3 的安装孔 8 对准后,借助螺栓等零件固定连接即可。

[0018] 由于加热管 2 通过电线 4 与外界连接,所以,作为一种优选的方案,隔热板 3 上形成有供电线 4 穿过的通孔 5。

[0019] 作为一种优选的方案,放置加热管 2 的凹槽呈波浪形,并且多排平行设置。将加热管 2 设置于其中,可快速、均匀对加热板 1 加热,波浪形结构更可提高加热管 2 对加热板 1 的加热面积。

[0020] 作为一种优选的方案,凹槽的深度等于加热管 2 的厚度,减少了隔热板 3 与加热管 2 之间的空隙,可提高加热效率。

[0021] 为了使本实用新型热转印加热装置的温度可根据不同情况的需要做调整,作为一种优选的方案,与加热管 2 连接的电线 4 上设置有温度调节开关 6。温度可调,大大提高了本实用新型的适用范围。

[0022] 在本实用新型中,将加热管设置成多根独立的结构,不但方便安装,同时在加热管损坏后易于更换,减少了浪费、降低了成本。

[0023] 需要说明的是,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

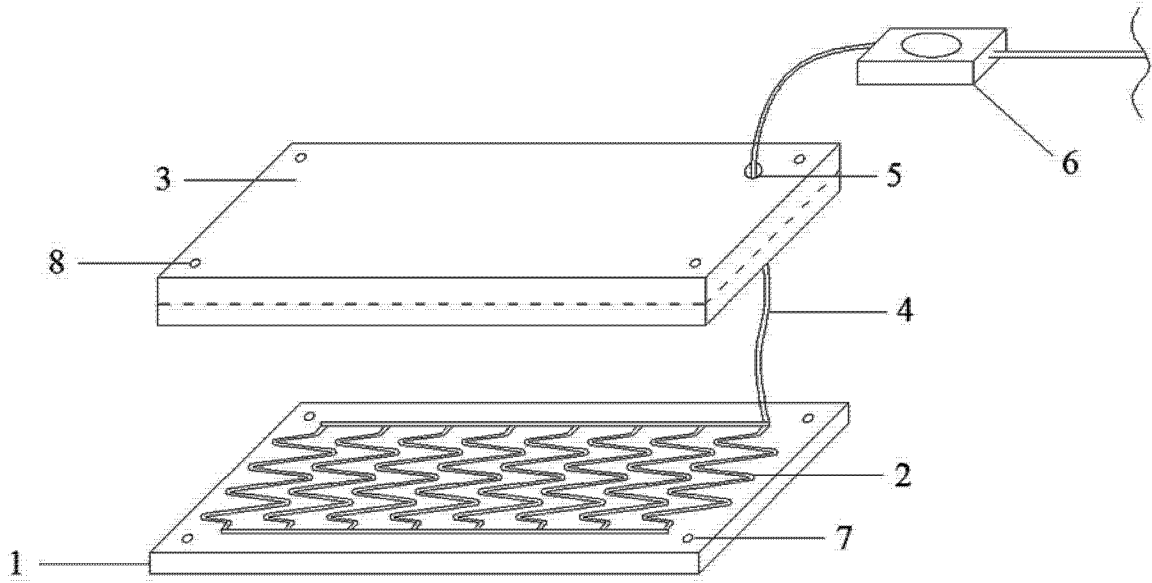


图 1