



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206094812 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201621008556.6

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 乐凯特科技铜陵有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜芜路(原开发区管委会大楼内)

(72)发明人 沈国良 沈志刚

(51) Int. Cl.

F26B 11/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

F26B 25/06(2006.01)

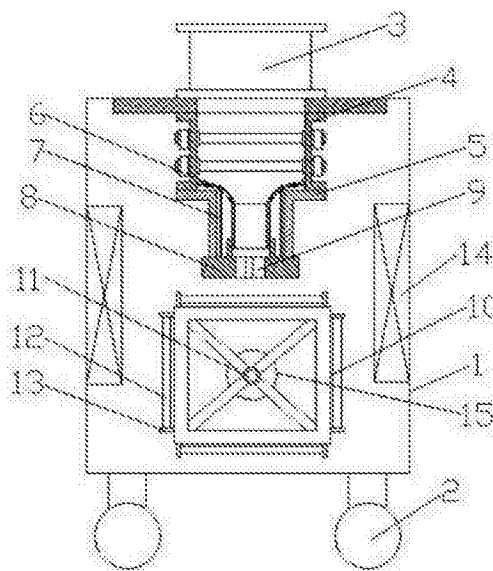
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动便捷式线路板烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动便捷式线路板烘干装置,包括烘干壳体和移动滑轮,烘干壳体外壁顶部设置有风机,位于风机下端的烘干壳体内设置有加热组件,加热组件与烘干壳体螺纹相连,加热组件下端设置有风嘴,风嘴与加热组件螺纹相连,位于加热组件下端且位于风嘴内壁设置有导流套,导流套与加热组件螺纹相连且与风嘴活动相连,位于风嘴底部且位于导流套底部设置有分气端盖,分气端盖与风嘴螺纹相连且与导流套间隙相连,位于分气端盖下端的烘干壳体内设置有安装线路板的载料装置,载料装置包括转动轴、安装在转动轴上的转动框架,转动框架的上端设有固定线路板的限位板,烘干壳体内壁设置有对载料装置上的电路板进行烘干除湿的加热器。



1. 一种移动便捷式线路板烘干装置,包括烘干壳体和移动滑轮,其特征在于:所述移动滑轮设置于烘干壳体的底端,所述烘干壳体外壁顶部设置有风机,位于所述风机下端的烘干壳体内设置有加热组件,所述加热组件与烘干壳体螺纹相连,所述加热组件下端设置有风嘴,所述风嘴与加热组件螺纹相连,位于所述加热组件下端且位于风嘴内壁设置有导流套,所述导流套与加热组件螺纹相连且与风嘴活动相连,位于所述风嘴底部且位于导流套底部设置有分气端盖,所述分气端盖与风嘴螺纹相连且与导流套间隙相连,位于所述分气端盖下端的烘干壳体内设置有安装线路板的载料装置,所述载料装置包括转动轴、安装在转动轴上的转动框架,所述转动框架的上端设有固定线路板的限位板,所述限位板两侧通过边侧挡板固定,所述烘干壳体内壁设置有对载料装置上的电路板进行烘干除湿的加热器。

2. 根据权利要求1所述的一种移动便捷式线路板烘干装置,其特征在于:所述风机与烘干壳体通过螺纹相连。

3. 根据权利要求1所述的一种移动便捷式线路板烘干装置,其特征在于:所述分气端盖上设置有分气孔。

4. 根据权利要求1所述的一种移动便捷式线路板烘干装置,其特征在于:所述转动框架为方形安装框架。

5. 根据权利要求1所述的一种移动便捷式线路板烘干装置,其特征在于:所述加热器为红外加热灯管。

6. 根据权利要求1所述的一种移动便捷式线路板烘干装置,其特征在于:所述转动框架通过旋转电机驱动。

7. 根据权利要求1所述的一种移动便捷式线路板烘干装置,其特征在于:所述风嘴内壁设置有保温套,所述保温套与风嘴螺纹相连。

一种移动便捷式线路板烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线路板加工技术领域,具体属于一种移动便捷式线路板烘干装置。

背景技术

[0002] 在线路板制作中需要对线路板进行一系列性能的检测,其中包括耐水性能的检测,在进行了耐水性能检测之后,便需要采用烘干设备对线路板进行烘干除湿,现有的烘干设备结构复杂、电路板的安装、取放不便,无疑就增加了烘干时间,降低了烘干效率,同时现有的线路板烘干装置移动不便捷,给烘干过程带来极大的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种移动便捷式线路板烘干装置,通过加热组件将风机中冷风加热到成热风经导流套进入风嘴,热风最后经分气端盖的分气孔喷向线路板表面,从而在热风的烘干作用下将线路板烘干,通过线路板固定于转动框架上的限位板上,便于将线路板的安装或取下时,提高了工作效率;通过驱动电机带动转动轴转动,从而带动转动框架以及线路板转动,从而加快了线路板周围的空气流通速度,进一步提高了烘干效率,缩短了电路板的烘干时间;通过烘干壳体底端设置的移动滑轮大大提升了烘干装置的移动便捷性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种移动便捷式线路板烘干装置,包括烘干壳体和移动滑轮,所述移动滑轮设置于烘干壳体的底端,所述烘干壳体外壁顶部设置有风机,位于所述风机下端的烘干壳体内设置有加热组件,所述加热组件与烘干壳体螺纹相连,所述加热组件下端设置有风嘴,所述风嘴与加热组件螺纹相连,位于所述加热组件下端且位于风嘴内壁设置有导流套,所述导流套与加热组件螺纹相连且与风嘴活动相连,位于所述风嘴底部且位于导流套底部设置有分气端盖,所述分气端盖与风嘴螺纹相连且与导流套间隙相连,位于所述分气端盖下端的烘干壳体内设置有安装线路板的载料装置,所述载料装置包括转动轴、安装在转动轴上的转动框架,所述转动框架的上端设有固定线路板的限位板,所述限位板两侧通过边侧挡板固定,所述烘干壳体内壁设置有对载料装置上的电路板进行烘干除湿的加热器。

[0006] 所述风机与烘干壳体通过螺纹相连。

[0007] 所述分气端盖上设置有分气孔。

[0008] 所述转动框架为方形安装框架。

[0009] 所述加热器为红外加热灯管。

[0010] 所述转动框架通过旋转电机驱动。

[0011] 所述风嘴内壁设置有保温套,所述保温套与风嘴螺纹相连。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型克服了现有技术的不足,设计结构合理,通过加热组件将风机中冷风

加热到成热风经导流套进入风嘴,热风最后经分气端盖的分气孔喷向线路板表面,从而在热风的烘干作用下将线路板烘干,通过线路板固定于转动框架上的限位板上,便于将线路板的安装或取下时,提高了工作效率;通过驱动电机带动转动轴转动,从而带动转动框架以及线路板转动,从而加快了线路板周围的空气流通速度,进一步提高了烘干效率,缩短了电路板的烘干时间;通过烘干壳体底端设置的移动滑轮大大提升了烘干装置的移动便捷性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参见附图,请参阅图1,本实用新型实施例中,一种移动便捷式线路板烘干装置,包括烘干壳体1和移动滑轮2,所述移动滑轮2设置于烘干壳体1的底端,所述烘干壳体1外壁顶部设置有风机3,位于所述风机3下端的烘干壳体1内设置有加热组件4,所述加热组件4与烘干壳体1螺纹相连,所述加热组件4下端设置有风嘴5,所述风嘴5与加热组件4螺纹相连,位于所述加热组件4下端且位于风嘴5内壁设置有导流套6,所述导流套6与加热组件4螺纹相连且与风嘴5活动相连,所述风嘴5内壁设置有保温套7,所述保温套7与风嘴5螺纹相连,位于所述风嘴5底部且位于导流套6底部设置有分气端盖8,所述分气端盖8与风嘴5螺纹相连且与导流套6间隙相连,位于所述分气端盖8下端的烘干壳体1内设置有安装线路板的载料装置,所述载料装置包括转动轴11、安装在转动轴11上的转动框架10,所述转动框架10的上端设有固定线路板的限位板12,所述限位板12两侧通过边侧挡板13固定,所述烘干壳体1内壁设置有对载料装置上的电路板进行烘干除湿的加热器14。

[0016] 所述风机与烘干壳体通过螺纹相连。

[0017] 所述分气端盖上设置有分气孔。

[0018] 所述转动框架为方形安装框架。

[0019] 所述加热器为红外加热灯管。

[0020] 所述转动框架通过旋转电机驱动。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

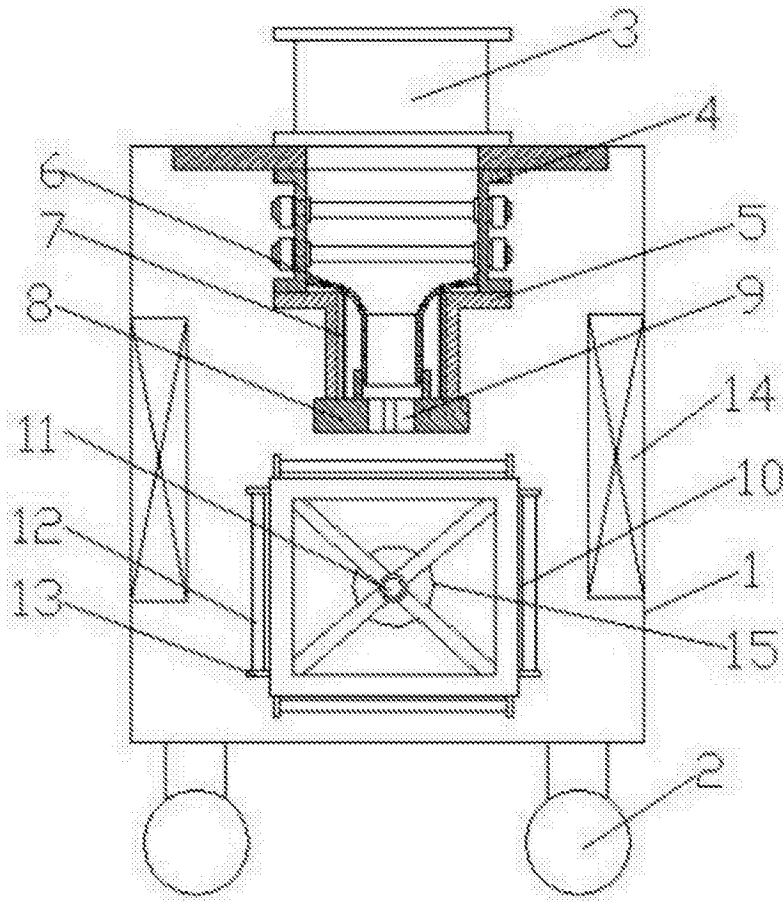


图1