



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204649635 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520186391. 0

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 苏州友佳电子有限公司

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎金枫南路 1328 号布鲁德科技园苏州友佳电子有限公司

(72) 发明人 谢乐平

(51) Int. Cl.

G01N 21/88(2006. 01)

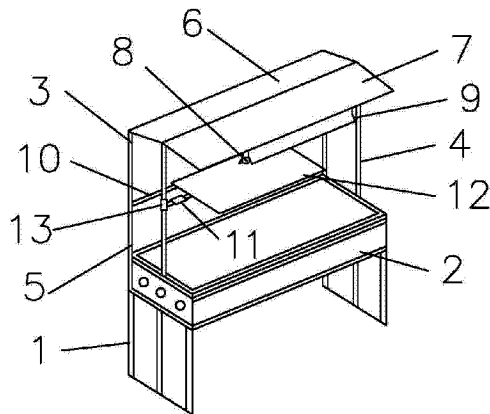
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种网板检查台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网板检查台,包括台架和设于所述台架上的检测灯箱,所述检测灯箱的两侧均设有立柱一和立柱二,且所述立柱一设于所述立柱二的后方;两个立柱一之间设有挡光板一,后方的立柱一和前方的立柱二的顶端水平设有挡光板二,且所述挡光板二的一侧设有延伸的向下倾斜的挡光板三,所述挡光板三的边缘设有辅助灯光装置。本实用新型中,检查台内部的光线发散到反射板上时,形成漫反射,使光线均匀分布;辅助灯光装置可以补充检查台内部灯光强度不够的问题,就不会漏检;放大镜装置可以辅助检查较为细微的瑕疵产品,当产品的品质要求较高时,放大镜可以很好的把握提高产品质量。



1. 一种网板检查台,包括台架和设于所述台架上的检测灯箱,其特征在于,所述检测灯箱的两侧均设有立柱一和立柱二,且所述立柱一设于所述立柱二的后方;两个立柱一之间设有挡光板一,后方的立柱一和前方的立柱二的顶端水平设有挡光板二,且所述挡光板二的一侧设有延伸的向下倾斜的挡光板三,所述挡光板三的边缘设有辅助灯光装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种网板检查台,其特征在于,挡板一、挡光板二和挡光板三为全面式反射板。

3. 根据权利要求 2 所述的一种网板检查台,其特征在于,所述辅助灯光装置包括灯管和紫外线防护罩。

4. 根据权利要求 3 所述的一种网板检查台,其特征在于,两个立柱一之间水平设有加强杆。

5. 根据权利要求 4 所述的一种网板检查台,其特征在于,还包括放大镜装置,所述放大镜装置通过 360° 旋转机构安装于所述立柱二上。

6. 根据权利要求 5 所述的一种网板检查台,其特征在于,所述放大镜装置与所述立柱二之间设有可使所述放大镜装置沿所述立柱二上下移动的滑动装置。

一种网板检查台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 PCB 生产检测设备领域,具体涉及一种网板检查台。

背景技术

[0002] 在油墨印刷过程中,需要用到印有各种图形的网板,来管控下墨的区域图形,对网板检查是网板制作完成后最重要的步骤。目前,常用的网板检查台为一个固定在台面的空腔,空腔内安装有三根日光灯管,表面为透明玻璃。光线落在检查台表面的强度不一致,部分位置光线强,部分位置光线弱;且由于灯管的特性、整流器问题,导致光线强度不稳定。在检查网板的过程中,较小的沙眼容易漏检,导致印刷过程中,油墨漏出,造成严重的品质问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了一种网板检查台,通过对现有的产品进行结构上的优化设计,使检查台里面的光线强度稳定、均匀,且能够将较小的瑕疵、沙眼检查出来的目的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种网板检查台,包括台架和设于所述台架上的检测灯箱,所述检测灯箱的两侧均设有立柱一和立柱二,且所述立柱一设于所述立柱二的后方;两个立柱一之间设有挡光板一,后方的立柱一和前方的立柱二的顶端水平设有挡光板二,且所述挡光板二的一侧设有延伸的向下倾斜的挡光板三,所述挡光板三的边缘设有辅助灯光装置。

[0006] 优选的,挡板一、挡光板二和挡光板三为全面式反射板。

[0007] 优选的,所述辅助灯光装置包括灯管和紫外线防护罩。

[0008] 优选的,两个立柱一之间水平设有加强杆。

[0009] 优选的,还包括放大镜装置,所述放大镜装置通过 360° 旋转机构安装于所述立柱二上。

[0010] 优选的,所述放大镜装置与所述立柱二之间设有可使所述放大镜装置沿所述立柱二上下移动的滑动装置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 挡光板一、挡光板二和挡光板三的设置使检查台内部的光线发散到这些反射板上时,形成漫反射,使光线均匀分布,不会出现有的地方是强光,有的地方是弱光的问题;

[0013] (2) 挡光板三上的辅助灯光装置可以补充检查台内部灯光强度不够的问题,这样遇到小的瑕疵,就不会漏检;

[0014] (3) 立柱二上的放大镜装置可以辅助检查较为细微的瑕疵产品,当产品的品质要求较高时,放大镜可以很好的把握提高产品质量。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一个实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据此附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 为实施例 1 中的一种网板检查台结构示意图。

[0017] 图中数字表示的部件名称:

[0018] 1. 台架 2. 检测灯箱 3. 立柱一 4. 立柱二 5. 挡光板一 6. 挡光板二
7. 挡光板三 8. 灯管 9. 紫外线防护罩 10. 加强杆 11. 360° 旋转机构 12. 放大镜装置
13. 滑动装置

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个实施例,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作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] 下面结合实施例和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0021] 实施例 1.

[0022] 如图 1 所示,一种网板检查台,包括台架 1 和设于台架 1 上的检测灯箱 2,检测灯箱 2 的两侧均设有立柱一 3 和立柱二 4,且立柱一 3 设于立柱二 4 的后方,立柱二 4 设于检测灯箱 2 侧面中间;两个立柱一 3 之间设有挡光板一 5,后方的立柱一和前方的立柱二的顶端水平设有挡光板二 6,且挡光板二 6 的一侧设有延伸的向下倾斜的挡光板三 7,挡光板三 7 的边缘设有辅助灯光装置。

[0023] 挡板一、挡光板二和挡光板三为全面式反射板。辅助灯光装置包括灯管 8 和紫外线防护罩 9。

[0024] 左右两侧的立柱一之间水平设有加强杆 10。

[0025] 此外,立柱二上通过 360° 旋转机构 11 设有放大镜装置 12。放大镜装置与立柱二之间设有可使所述放大镜装置沿所述立柱二上下移动的滑动装置 13,如导套类部件。

[0026] 本实用新型整体采用不锈钢材料制作,多应用于车间、仓库、工厂等场合,表面操作台为 8-10mm 单面磨砂玻璃,箱体内置照明荧光灯组,配置散热风扇,配置控制开关和电源输入接口。

[0027] 挡光板一、挡光板二和挡光板三的设置使检查台内部的光线发散到这些反射板上时,形成漫反射,使光线均匀分布,不会出现有的地方是强光,有的地方是弱光的问题;挡光板三上的辅助灯光装置可以补充检查台内部灯光强度不够的问题,这样遇到小的瑕疵,就不会漏检;立柱二上的放大镜装置可以辅助检查较为细微的瑕疵产品,当产品的品质要求较高时,放大镜可以很好的把握提高产品质量。

[0028] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

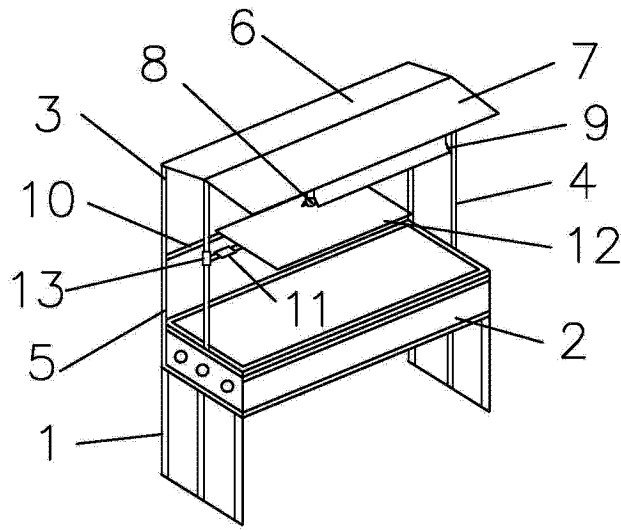


图 1