



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219320823 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202320843286.4

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 南京汉聪文化传媒有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区桥林街
道兰花路8号4栋236

(72) 发明人 刘聪

(74) 专利代理机构 安徽善安知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34200

专利代理师 梁晴宇

(51) Int.Cl.

G07D 7/20 (2016.01)

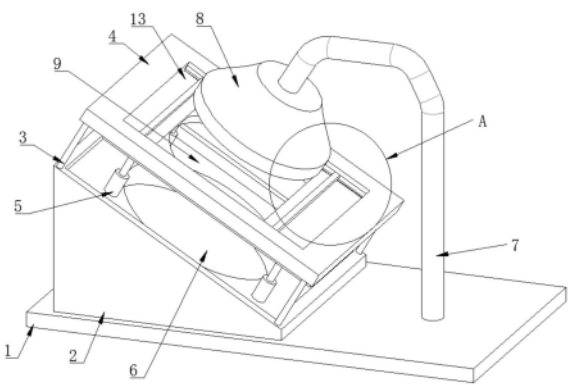
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水印图文检测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及图文检测技术领域,公开了一种水印图文检测装置,包括底座和安装板,安装板位于底座上方,且底座上方一侧固定安装有三角台,底座另一侧固定安装有软柱,且软柱呈U型,且软柱另一端固定安装有灯罩,安装板靠近底座的一侧壁设置有能够驱动安装板移动的移动机构。本实用新型,通过设置灯罩将紫外线等进行保护,而通过软柱使得能够让紫外线灯进行活动,从而弯折进底座上方固定安装的三角台内部开设的第一圆槽,因为第一圆槽和灯罩箱合,从而导致且能够通过第一圆槽将灯罩进行卡接,使得在不使用时灯罩内部及紫外线灯不会产生灰尘的情况,较为实用,适合推广和使用。



1. 一种水印图文检测装置,包括底座(1)和安装板(4),其特征在于,所述安装板(4)位于底座(1)上方,且底座(1)上方一侧固定安装有三角台(2),所述底座(1)另一侧固定安装有软柱(7),且软柱(7)呈7型,且软柱(7)另一端固定安装有灯罩(8),所述安装板(4)靠近底座(1)的一侧壁设置有能够驱动安装板(4)移动的移动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种水印图文检测装置,其特征在于,所述移动机构包括四个呈矩形分布安装的电动推杆(5)和伸缩杆(3),四个所述电动推杆(5)分别固定安装于三角台(2)上,且另一端固定连接于衔接板(15),四个所述伸缩杆(3)分别固定安装于三角台(2)四周,且另一端分别固定连接于安装板(4)底部。

3. 根据权利要求2所述的一种水印图文检测装置,其特征在于,所述衔接板(15)固定安装于安装板(4)底部,且安装板(4)上开设有矩形槽(13),所述衔接板(15)上开设有第二圆槽(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种水印图文检测装置,其特征在于,所述安装板(4)内腔于矩形槽(13)相对的两侧壁均开设有滑槽(10),两个所述滑槽(10)内腔均滑动安装有两个相互对称的滑竿(11),且滑竿(11)底部固定安装有活动板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种水印图文检测装置,其特征在于,所述灯罩(8)内腔安装有紫外线灯(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种水印图文检测装置,其特征在于,所述三角台(2)靠近灯罩(8)的一侧壁开设有第一圆槽(6),且第一圆槽(6)于灯罩(8)相互契合。

一种水印图文检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于图文检测技术领域,具体地说,涉及一种水印图文检测装置。

背景技术

[0002] 钞票的水印图文,是指在纸币印制过程中产生、并在迎光透视时可看到基材中的图案和文字。

[0003] 但是现已的检测水印图文装置,其大多是通过紫外线进行检测,但是大多用于检测的紫外线灯是暴露在外部的,从而当紫外线灯上沾上污渍时,此时紫外线灯在对水印图文进行检测的过程中,其容易导致检测的水印图文在污渍灰尘的影响下不准确。

[0004] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0006] 一种水印图文检测装置,包括底座和安装板,所述安装板位于底座上方,且底座上方一侧固定安装有三角台,所述底座另一侧固定安装有软柱,且软柱呈7型,且软柱另一端固定安装有灯罩,所述安装板靠近底座的一侧壁设置有能够驱动安装板移动的移动机构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述移动机构包括四个呈矩形分布安装的电动推杆和伸缩杆,四个所述电动推杆分别固定安装于三角台上,且另一端固定连接于衔接板,四个所述伸缩杆分别固定安装于三角台四周,且另一端分别固定连接于安装板底部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述衔接板固定安装于安装板底部,且安装板上开设有矩形槽,所述衔接板上开设有第二圆槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述安装板内腔于矩形槽相对的两侧壁均开设有滑槽,两个所述滑槽内腔均滑动安装有两个相互对称的滑竿,且滑竿底部固定安装有活动板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述灯罩内腔安装有紫外线灯。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,,所述三角台靠近灯罩的一侧壁开设有第一圆槽,且第一圆槽于灯罩相互契合。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型,通过设置灯罩将紫外线等进行保护,而通过软柱使得能够让紫外线灯进行活动,从而弯折进底座上方固定安装的三角台内部开设的第一圆槽,因为第一圆槽和灯罩箱合,从而导致且能够通过第一圆槽将灯罩进行卡接,使得在不使用时灯罩内部及紫外线灯不会产生灰尘的情况。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0015] 在附图中:

[0016] 图1为一种水印图文检测装置的立体结构示意图；

[0017] 图2为一种水印图文检测装置的侧视结构示意图；

[0018] 图3为一种水印图文检测装置的A处局部结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、三角台；3、伸缩杆；4、安装板；5、电动推杆；6、第一圆槽；7、软柱；8、灯罩；9、第二圆槽；10、滑槽；11、滑竿；12、活动板；13、矩形槽；14、紫外线灯；15、衔接板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型。

[0021] 如图1至图3所示，一种水印图文检测装置，包括底座1和安装板4，安装板4位于底座1上方，且底座1上方一侧固定安装有三角台2，底座1另一侧固定安装有软柱7，且软柱7呈7型，且软柱7另一端固定安装有灯罩8，安装板4靠近底座1的一侧壁设置有能够驱动安装板4移动的移动机构。

[0022] 如图1至图3所示，在具体实施方式中，移动机构包括四个呈矩形分布安装的电动推杆5和伸缩杆3，四个电动推杆5分别固定安装于三角台2上，且另一端固定连接于衔接板15，四个伸缩杆3分别固定安装于三角台2四周，且另一端分别固定连接于安装板4底部。本设置中，保证了能够将安装板4进行抬起。

[0023] 如图1至图3所示，进一步的，衔接板15固定安装于安装板4底部，且安装板4上开设有矩形槽13，衔接板15上开设有第二圆槽9。本设置中，确定了矩形槽13和第二圆槽9的开设位置。安装板4内腔于矩形槽13相对的两侧壁均开设有滑槽10，两个滑槽10内腔均滑动安装有两个相互对称的滑竿11，且滑竿11底部固定安装有活动板12。本设置中，当安装板4能够移动至适当的位置，此时则通过移动安装板4内腔滑动安装的滑清理竿11，使得滑竿11能够带动活动板12将第二圆槽9进行堵塞，此时在将需要检测的水印图文放置在安装板4上，从而通过打开紫外线等14能够对水印图文进行检测。

[0024] 如图1至图3所示，更进一步的，灯罩8内腔安装有紫外线灯14。本设置中，确定了紫外线灯14的安装位置。三角台2靠近灯罩8的一侧壁开设有第一圆槽6，且第一圆槽6于灯罩8相互契合。本设置中，当对水印图文进行检测时，此时通过移动软柱7将上方灯罩8从三角台2内腔开设有第一圆槽6，在不使用时因为灯罩8位于三角台2内的第一圆槽6内部，从而能够保证灯罩内腔不会粘贴灰尘，而导致在使用的过程中灰尘影响水印图文的检测。

[0025] 本实用新型的一种水印图文检测装置的实施原理如下：当对水印图文进行检测时，此时通过移动软柱7将上方灯罩8从三角台2内腔开设有第一圆槽6（在不使用时因为灯罩8位于三角台2内的第一圆槽6内部，从而能够保证灯罩内腔不会粘贴灰尘，而导致在使用的过程中灰尘影响水印图文的检测），内取出，从而使得此时通过启动电动推杆5使其能够推动上方安装的衔接板15进行移动，从而带动安装板4进行移动，使得此时的安装板4能够移动至适当的位置，此时则通过移动安装板4内腔滑动安装的滑清理竿11，使得滑竿11能够带动活动板12将第二圆槽9进行堵塞，此时在将需要检测的水印图文放置在安装板4上，从而通过打开紫外线等14能够对水印图文进行检测。

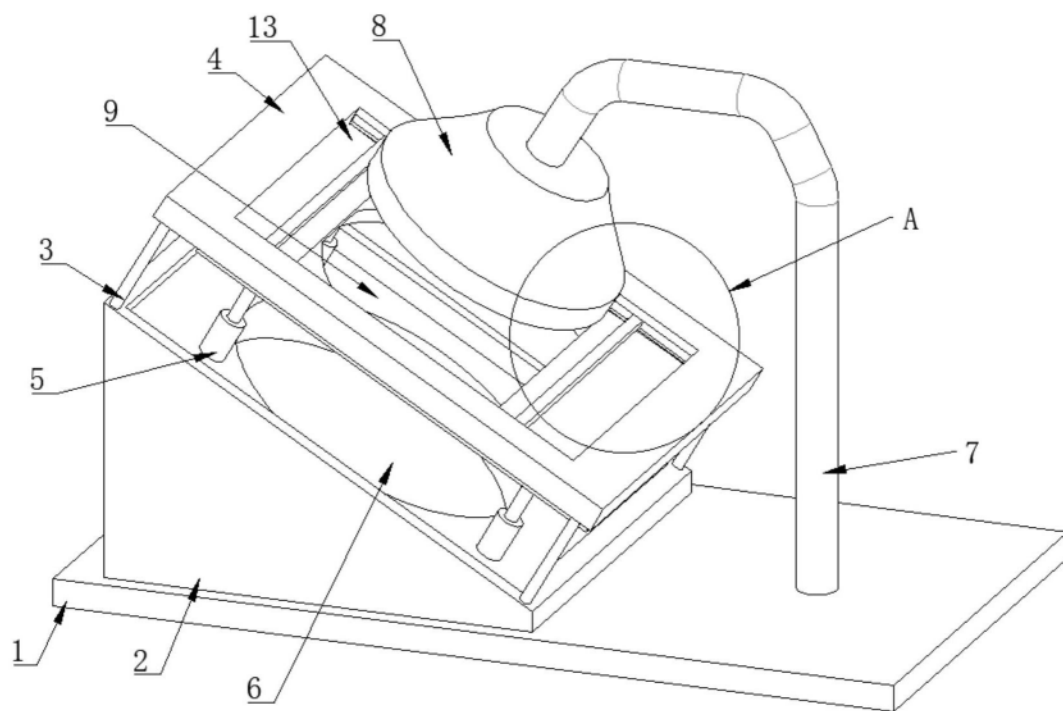


图1

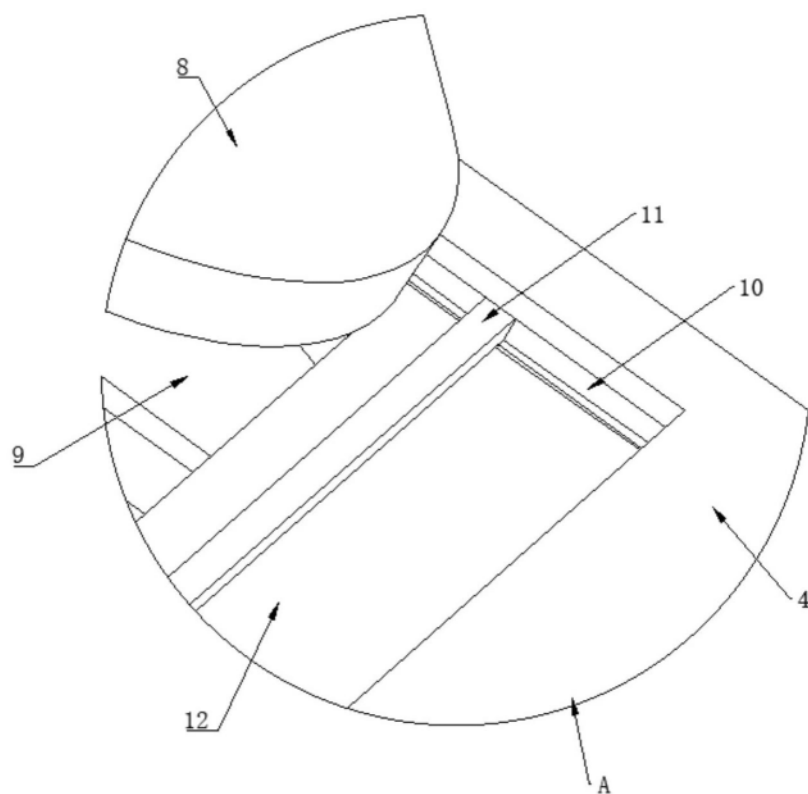


图2

