



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217616677 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221363504.6

(22) 申请日 2022.06.02

(73) 专利权人 佛山市帝唯威新材料科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市高明区明城镇
明阳路12号车间一

(72) 发明人 陈德淮 范金威 陈贤波 陈少锋
江朝强 陈卓文

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 董彩玉

(51) Int. Cl.

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

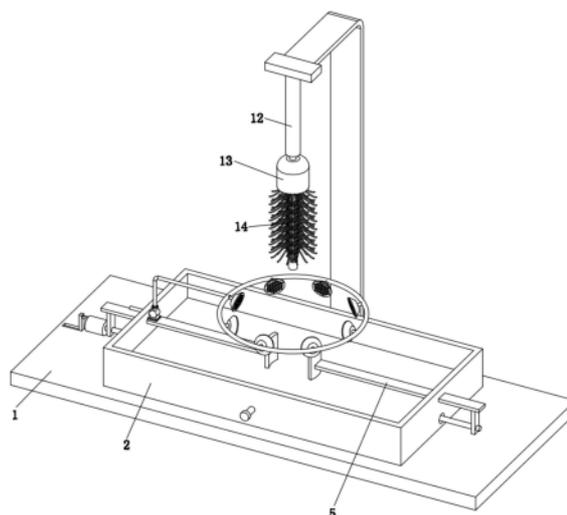
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于灯具加工的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型属于清洗设备技术领域,尤其为一种用于灯具加工的清洗装置,针对常规的用于灯具加工的清洗装置中对于灯管的定位效果较差,导致灯管在清洗过程中容易晃动,造成清洗不便的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的顶部固定安装有废水框,所述废水框的一侧开设有安装孔,安装孔内转动安装有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的外侧螺纹套设有两个移动板,两个移动板的顶部均固定安装有连接板。本实用新型结构设计合理,通过双向螺纹杆与移动板的螺纹传动,能够带动夹持板相互靠近,实现对灯管的定位,其次插板与旋钮的卡接,能够限制双向螺纹杆的转动,提高夹持板的夹持稳定性,可靠性高。



1. 一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶部固定安装有废水框(2),所述废水框(2)的一侧开设有安装孔,安装孔内转动安装有双向螺纹杆(3),所述双向螺纹杆(3)的外侧螺纹套设有两个移动板(4),两个移动板(4)的顶部均固定安装有连接板(5),两个连接板(5)相互靠近的一侧均延伸至废水框(2)的内部并分别固定安装有夹持板(6),所述底座(1)的顶部开设有活动槽,活动槽的侧壁上固定安装有导向板(8),导向板(8)的外侧滑动套设有滑动板(9),滑动板(9)的一侧固定安装有插板(10),所述双向螺纹杆(3)的一端固定安装有旋钮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述旋钮(7)的一侧开设有多个插槽,插板(10)活动卡接在对应的插槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述滑动板(9)的一侧固定安装有弹簧(11),弹簧(11)的一端固定安装在活动槽的侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述废水框(2)的后侧固定安装有L型板,L型板的前侧固定安装有支撑板。

5. 根据权利要求4所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述支撑板的底部固定安装有电动推杆(12),电动推杆(12)的输出端上固定安装有电机(13),电机(13)的输出轴上固定安装有清洗辊(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述废水框(2)的侧壁上固定安装有水泵,水泵的进水口连通有进水管,水泵的出水口连通有输水管,输水管的出水口连通有多个喷头。

7. 根据权利要求1所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述废水框(2)的左右两侧均开设有连接孔,两个连接板(5)分别滑动连接在对应的连接孔内。

8. 根据权利要求1所述的一种用于灯具加工的清洗装置,其特征在于,所述移动板(4)的一侧开设有螺纹孔,双向螺纹杆(3)的外侧螺纹连接在螺纹孔内。

一种用于灯具加工的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,尤其涉及一种用于灯具加工的清洗装置。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等,指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 常规的用于灯具加工的清洗装置中对于灯管的定位效果较差,导致灯管在清洗过程中容易晃动,造成清洗不便,因此我们提出了一种用于灯具加工的清洗装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决常规的用于灯具加工的清洗装置中对于灯管的定位效果较差,导致灯管在清洗过程中容易晃动,造成清洗不便的缺点,而提出的一种用于灯具加工的清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于灯具加工的清洗装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有废水框,所述废水框的一侧开设有安装孔,安装孔内转动安装有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的外侧螺纹套设有两个移动板,两个移动板的顶部均固定安装有连接板,两个连接板相互靠近的一侧均延伸至废水框的内部并分别固定安装有夹持板,所述底座的顶部开设有活动槽,活动槽的侧壁上固定安装有导向板,导向板的外侧滑动套设有滑动板,滑动板的一侧固定安装有插板,所述双向螺纹杆的一端固定安装有旋钮。

[0007] 优选的,所述旋钮的一侧开设有多个插槽,插板活动卡接在对应的插槽内。

[0008] 优选的,所述滑动板的一侧固定安装有弹簧,弹簧的一端固定安装在活动槽的侧壁上。

[0009] 优选的,所述废水框的后侧固定安装有L型板,L型板的前侧固定安装有支撑板。

[0010] 优选的,所述支撑板的底部固定安装有电动推杆,电动推杆的输出端上固定安装有电机,电机的输出轴上固定安装有清洗辊。

[0011] 优选的,所述废水框的侧壁上固定安装有水泵,水泵的进水口连通有进水管,水泵的出水口连通有输水管,输水管的出水口连通有多个喷头。

[0012] 优选的,所述废水框的左右两侧均开设有连接孔,两个连接板分别滑动连接在对应的连接孔内。

[0013] 优选的,所述移动板的一侧开设有螺纹孔,双向螺纹杆的外侧螺纹连接在螺纹孔内。

[0014] 本实用新型中,所述的一种用于灯具加工的清洗装置,通过转动旋钮带动双向螺纹杆转动,在连接板的连接下带动两个夹持板相互靠近,能够对灯管的外侧进行夹持,通过

松开滑动板,弹簧的复位动力带动插板向右移动,使得插板卡接在对应的插槽内,能够实现对旋钮的固定,提高夹持板的夹持稳定性;

[0015] 本实用新型中,所述的一种用于灯具加工的清洗装置,通过启动水泵,能够将清洗液通过喷头喷出,能够对灯管进行冲洗;

[0016] 本实用新型结构设计合理,通过双向螺纹杆与移动板的螺纹传动,能够带动夹持板相互靠近,实现对灯管的定位,其次插板与旋钮的卡接,能够限制双向螺纹杆的转动,提高夹持板的夹持稳定性,可靠性高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于灯具加工的清洗装置的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种用于灯具加工的清洗装置的剖视结构示意图;

[0019] 图3为图2中A部分的局部放大图。

[0020] 图中:1、底座;2、废水框;3、双向螺纹杆;4、移动板;5、连接板;6、夹持板;7、旋钮;8、导向板;9、滑动板;10、插板;11、弹簧;12、电动推杆;13、电机;14、清洗辊。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-3,一种用于灯具加工的清洗装置,包括底座1,底座1的顶部固定安装有废水框2,废水框2的一侧开设有安装孔,安装孔内转动安装有双向螺纹杆3,双向螺纹杆3的外侧螺纹套设有两个移动板4,两个移动板4的顶部均固定安装有连接板5,两个连接板5相互靠近的一侧均延伸至废水框2的内部并分别固定安装有夹持板6,底座1的顶部开设有活动槽,活动槽的侧壁上固定安装有导向板8,导向板8的外侧滑动套设有滑动板9,滑动板9的一侧固定安装有插板10,双向螺纹杆3的一端固定安装有旋钮7。

[0024] 本实施例中,旋钮7的一侧开设有多个插槽,插板10活动卡接在对应的插槽内,插板10的设置能够限制旋钮7的转动。

[0025] 本实施例中,滑动板9的一侧固定安装有弹簧11,弹簧11的一端固定安装在活动槽的侧壁上,弹簧11的设置为滑动板9提供复位动力。

[0026] 本实施例中,废水框2的后侧固定安装有L型板,L型板的前侧固定安装有支撑板,支撑板的设置为为电动推杆12提供安装位置。

[0027] 本实施例中,支撑板的底部固定安装有电动推杆12,电动推杆12的输出端上固定安装有电机13,电机13的输出轴上固定安装有清洗辊14,电机13的设置能够给与清洗辊14动力。

[0028] 本实施例中,废水框2的侧壁上固定安装有水泵,水泵的进水口连通有进水管,水泵的出水口连通有输水管,输水管的出水口连通有多个喷头,喷头能够对灯管喷洒清洗液。

[0029] 本实施例中,在使用时,通过拉动滑动板9带动插板10向左移动,压缩弹簧11,使得插板10脱离与旋钮7的卡接,解除对旋钮7的固定,接着转动旋钮7带动双向螺纹杆3转动,使

得两个移动板4相互靠近,在连接板5的连接下带动两个夹持板6相互靠近,能够对灯管的外侧进行夹持,通过松开滑动板9,弹簧11的复位动力带动插板10向右移动,使得插板10卡接在对应的插槽内,能够实现对旋钮7的固定,提高夹持板6的夹持稳定性,通过启动水泵,能够将清洗液通过喷头喷出,接着启动电动推杆12带动清洗辊14向下运动,使得清洗辊14能够运动到灯管的内部,启动电机13,电动带动清洗辊14转动,能够对灯管的内壁进行清洗。

[0030] 实施例二

[0031] 在实施例一的基础上,废水框2的左右两侧均开设有连接孔,两个连接板5分别滑动连接在对应的连接孔内,连接孔的设置是为连接板5提供导向作用。

[0032] 本实施例中,移动板4的一侧开设有螺纹孔,双向螺纹杆3的外侧螺纹连接在螺纹孔内,螺纹孔的设置使得双向螺纹杆3的转动带动移动板4得到水平移动。

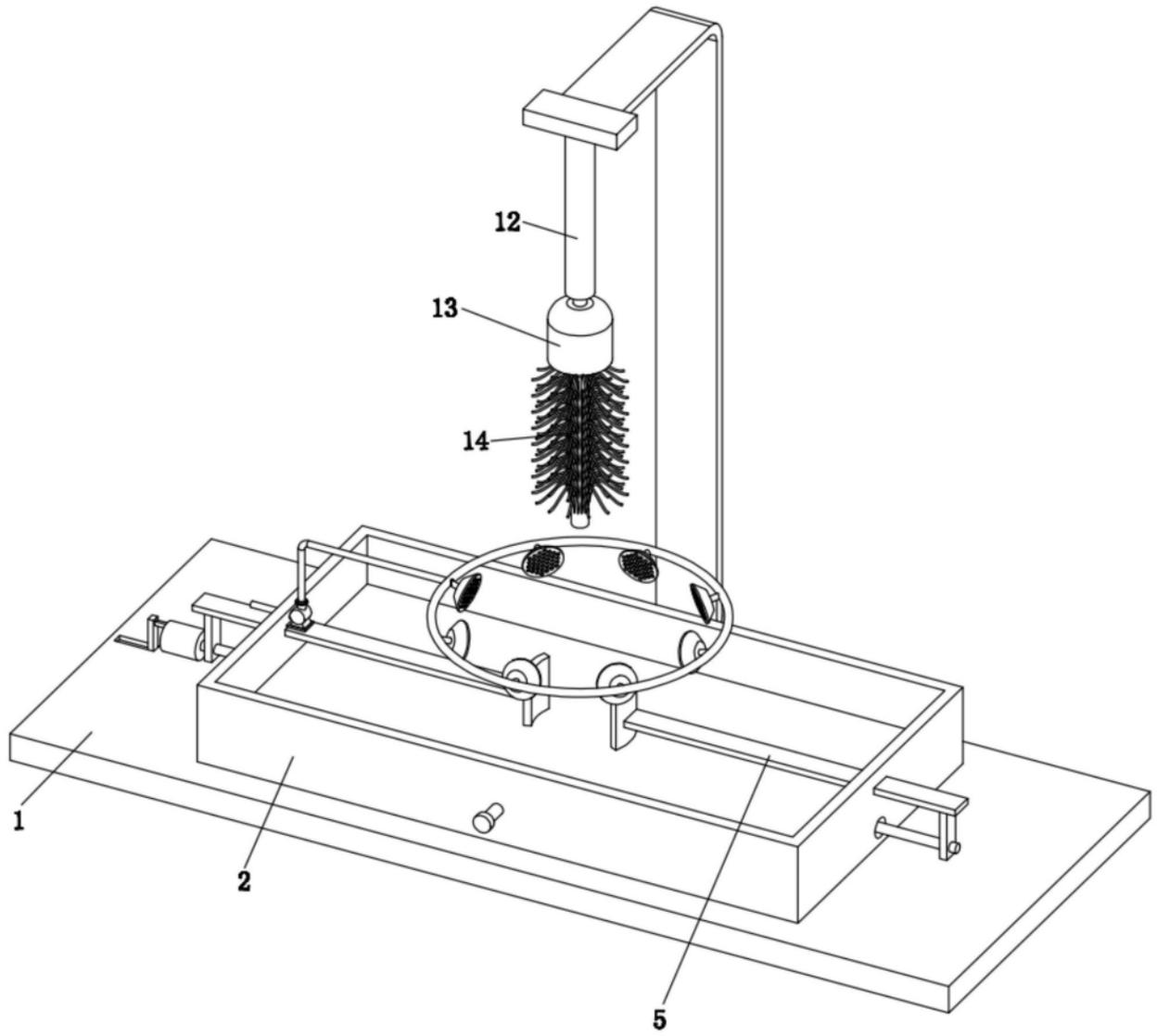


图1

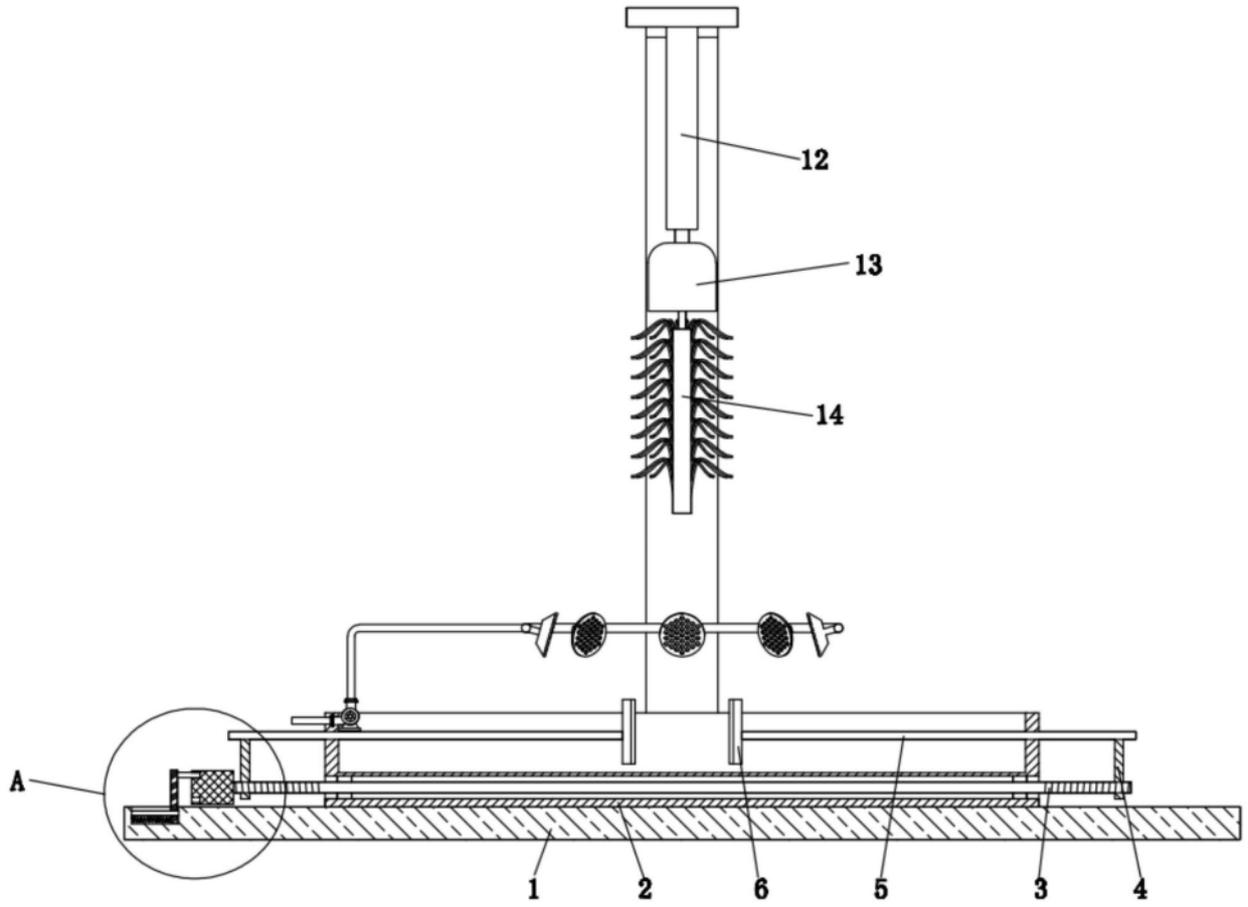


图2

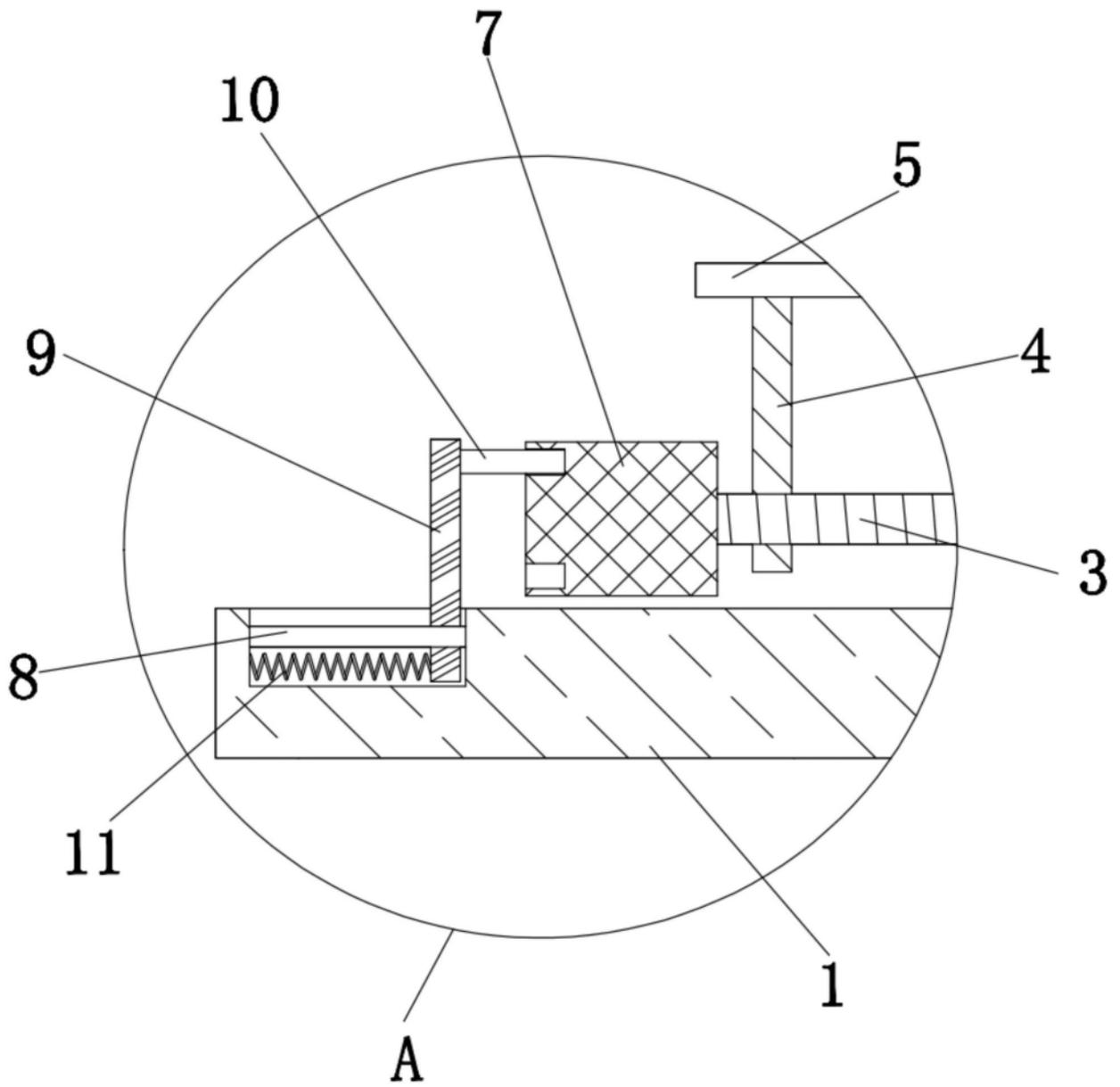


图3