



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210891495 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922137605.6

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 苏州九鼎电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
何家角村新合街2号

(72)发明人 周福兴 周君良

(74)专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务
所(普通合伙) 32385

代理人 徐永雷

(51)Int.Cl.

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

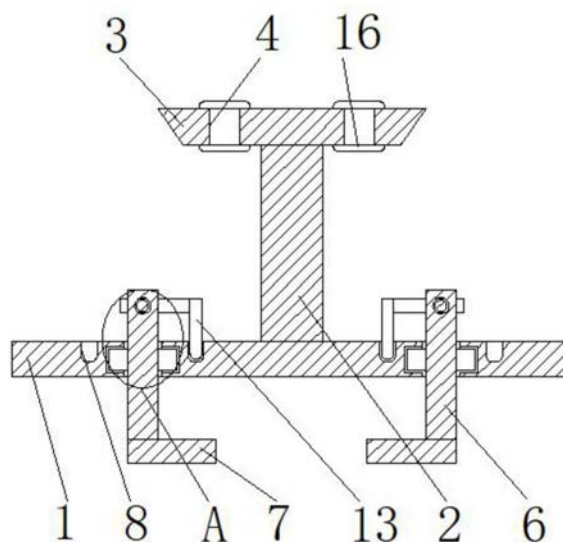
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构

(57)摘要

本实用新型公开了灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构,包括安装板,所述安装板顶壁中心位置固定连接有固定杆,所述固定杆顶壁固定连接有安装座,所述安装座上下两侧壁之间开设有两个安装孔,所述安装板两侧中间位置上下两侧壁之间开设有一第一凹槽,所述第一凹槽内滑动连接有第一连接杆,所述第一连接杆底壁固定连接有第一限位杆。本实用新型,采用有专门的安装座安装装置本体,设置有旋转卡扣机构,可对灯具上的薄壁玻璃灯罩进行装夹限位固定安装,且旋转卡扣机构上设置有转动限位机构,便于对旋转卡扣机构进行灵活限位,使灯具上的薄壁玻璃灯罩安装稳固,且利于拆卸,旋转卡扣机构位于安装板内承重较大,整个装置实际应用价值较高。



1. 灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 包括安装板 (1), 其特征在于: 所述安装板 (1) 顶壁中心位置固定连接有固定杆 (2), 所述固定杆 (2) 顶壁固定连接有安装座 (3), 所述安装座 (3) 上下两侧壁之间开设有两个安装孔 (4), 所述安装板 (1) 两侧中间位置上下两侧壁之间开设有一第一凹槽 (5), 所述第一凹槽 (5) 内滑动连接有第一连接杆 (6), 所述第一连接杆 (6) 底壁固定连接有一第一限位杆 (7), 所述安装板 (1) 顶壁两侧共计开设有一第一限位槽 (8), 所述第一连接杆 (6) 两侧对称固定连接有限位块 (10), 所述第一凹槽 (5) 侧壁中间位置开设有一第二限位槽 (9), 所述第一连接杆 (6) 顶壁中间位置开设有一第二凹槽 (11), 所述第二凹槽 (11) 内转动连接有第二连接杆 (12), 两个所述第二连接杆 (12) 相向一侧底壁对称固定连接有一第二限位杆 (13)。

2. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 两个所述安装孔 (4) 呈对称设置, 两个所述安装孔 (4) 为螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 所述安装座 (3) 上下两侧壁位于安装孔 (4) 开口处固定连接有一橡胶圈 (16)。

4. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 所述第二限位槽 (9) 为环形槽, 所述第二限位槽 (9) 内滑动连接有该侧的两个限位块 (10)。

5. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 两个所述第一限位杆 (7) 相离一侧侧壁固定连接有一该侧的第一连接杆 (6) 底壁。

6. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 四个所述第一限位槽 (8) 为一侧各两个, 同在一侧的两个所述第一限位槽 (8) 位于该侧的第一凹槽 (5) 两侧呈对称设置, 靠近固定杆 (2) 一侧的两个第一限位槽 (8) 内滑动连接有该侧的第二限位杆 (13)。

7. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 所述第二凹槽 (11) 贯穿该侧第一连接杆 (6) 两侧壁, 所述第二连接杆 (12) 与第二限位杆 (13) 之间的连接方式为焊接。

8. 根据权利要求1所述的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构, 其特征在于: 所述第二凹槽 (11) 前后两侧壁中心位置对称开设有一安装槽 (14), 所述安装槽 (14) 内转动连接有转轴 (15), 同在一侧的两个转轴 (15) 相向一侧侧壁固定连接有一该侧第二连接杆 (12) 该侧侧壁。

灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装夹机构技术领域,尤其涉及灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构。

背景技术

[0002] 玻璃灯壳主要用于节能灯上,其种类按工艺分有:涂粉灯壳、磨砂灯壳、蒸镀灯壳等。按形状可分为柱形、蜡烛型、球型、异性等。

[0003] 目前,灯具使用广泛,在于其日常使用中,由于LED灯具的兴起,薄壁玻璃灯罩广被使用,作为薄壁玻璃灯的玻璃灯罩,往往采用装夹机构进行限位固定安装,现有薄壁玻璃灯罩装夹机构大都沉重较差,为塑料卡扣结构难以承重玻璃灯罩,且拆装较为不便,实际应用价值不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构,包括安装板,所述安装板顶壁中心位置固定连接有固定杆,所述固定杆顶壁固定连接有安装座,所述安装座上下两侧壁之间开设有两个安装孔,所述安装板两侧中间位置上下两侧壁之间开设有第一凹槽,所述第一凹槽内滑动连接有第一连接杆,所述第一连接杆底壁固定连接有第一限位杆,所述安装板顶壁两侧共计开设有四个第一限位槽,所述第一连接杆两侧对称固定连接有第一限位块,所述第一凹槽侧壁中间位置开设有第二限位槽,所述第一连接杆顶壁中间位置开设有第二凹槽,所述第二凹槽内转动连接有第二连接杆,两个所述第一连接杆相向一侧底壁对称固定连接有第二限位杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 两个所述安装孔呈对称设置,两个所述安装孔为螺纹孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述安装座上下两侧壁位于安装孔开口处固定连接有橡胶圈。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第二限位槽为环形槽,所述第二限位槽内滑动连接有该侧的两个限位块。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 两个所述第一限位杆相离一侧侧壁固定连接有该侧的第一连接杆底壁。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 四个所述第一限位槽为一侧各两个,同在一侧的两个所述第一限位槽位于该侧的第一凹槽两侧呈对称设置,靠近固定杆一侧的两个第一限位槽内滑动连接有该侧的第二限位杆。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述第二凹槽贯穿该侧第一连接杆两侧壁,所述第二连接杆与第二限位杆之间的

连接方式为焊接。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述第二凹槽前后两侧壁中心位置对称开设有安装槽，所述安装槽内转动连接有转轴，同在一侧的两个转轴相向一侧侧壁固定连接有该侧第二连接杆该侧侧壁。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 与现有技术相比，灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构，采用有专门的安装座安装装置本体，设置有旋转卡扣机构，可对灯具上的薄壁玻璃灯罩进行装夹限位固定安装，且旋转卡扣机构上设置有转动限位机构，便于对旋转卡扣机构进行灵活限位，使灯具上的薄壁玻璃灯罩安装稳固，且利于拆卸，旋转卡扣机构位于安装板内承重较大，整个装置实际应用价值较高。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构的主视结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型提出的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构的俯视图；

[0024] 图3为本实用新型提出的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构的图1中A处的放大图；

[0025] 图4为本实用新型提出的灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构的图2中B处的放大图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、安装板；2、固定杆；3、安装座；4、安装孔；5、第一凹槽；6、第一连接杆；7、第一限位杆；8、第一限位槽；9、第二限位槽；10、限位块；11、第二凹槽；12、第二连接杆；13、第二限位杆；14、安装槽；15、转轴；16、橡胶圈。

具体实施方式

[0028] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-4，本实用新型提供了一种实施例：灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹机构，包括安装板1，安装板1顶壁中心位置固定连接有固定杆2，固定杆2顶壁固定连接有安装座3，安装座3上下两侧壁之间开设有两个安装孔4，利于安装装置本体，安装板1两侧中间位置上下两侧壁之间开设有第一凹槽5，第一凹槽5内滑动连接有第一连接杆6，第一连接杆6底壁

固定连接有第一限位杆7,安装板1顶壁两侧共计开设有四个第一限位槽8,第一连接杆6两侧对称固定连接有限位块10,第一凹槽5侧壁中间位置开设有第二限位槽9,第一连接杆6顶壁中间位置开设有第二凹槽11,第二凹槽11内转动连接有第二连接杆12,两个第二连接杆12相向一侧底壁对称固定连接有限位杆13。

[0031] 两个安装孔4呈对称设置,两个安装孔4为螺纹孔,利于安装装置本体,安装座3上下两侧壁位于安装孔4开口处固定连接有限位圈16,起到对安装座3的保护作用,第二限位槽9为环形槽,第二限位槽9内滑动连接有该侧的两个限位块10,两个限位块10可于第二限位槽9内滑动,且可实现两个限位块10固定连接的第一连接杆6于第一凹槽5内转动,两个第一限位杆7相离一侧侧壁固定连接有限位杆13,四个第一限位槽8为一侧各两个,同在一侧的两个第一限位槽8位于该侧的第一凹槽5两侧呈对称设置,靠近固定杆2一侧的两个第一限位槽8内滑动连接有该侧的第二限位杆13,对第二限位杆13起到限位作用,第二凹槽11贯穿该侧第一连接杆6两侧壁,第二连接杆12与第二限位杆13之间的连接方式为焊接,连接稳固可靠,第二凹槽11前后两侧壁中心位置对称开设有安装槽14,安装槽14内转动连接有转轴15,同在一侧的两个转轴15相向一侧侧壁固定连接有限位杆13该侧侧壁,第二连接杆12为可转动结构。

[0032] 工作原理:使用时,通过安装座3上的安装孔4安装装置本体,将灯具上的薄壁玻璃灯罩的内腔内伸入装置本体的两个第一连接杆6,握持两个第二连接杆12并转动,使该侧第二限位杆13脱离该侧的第一限位槽8,在转动第一连接杆6,带动其固定连接的第一限位杆7转动半周,此时松开灯具上的薄壁玻璃灯罩,由于其内腔上方开口处呈收口状,其受到重力下降时会被两侧的第一限位杆7挡住限位,在握持两个第二连接杆12并转动,使该侧第二限位杆13嵌入该侧的第一限位槽8内,完成对第一连接杆6的限位,至此完成灯具上的薄壁玻璃灯罩装夹限位固定安装工作,同理可转动第一限位杆7解除限位,取下灯具上的薄壁玻璃灯罩,整个装置灯具上的薄壁玻璃灯罩拆卸方便。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

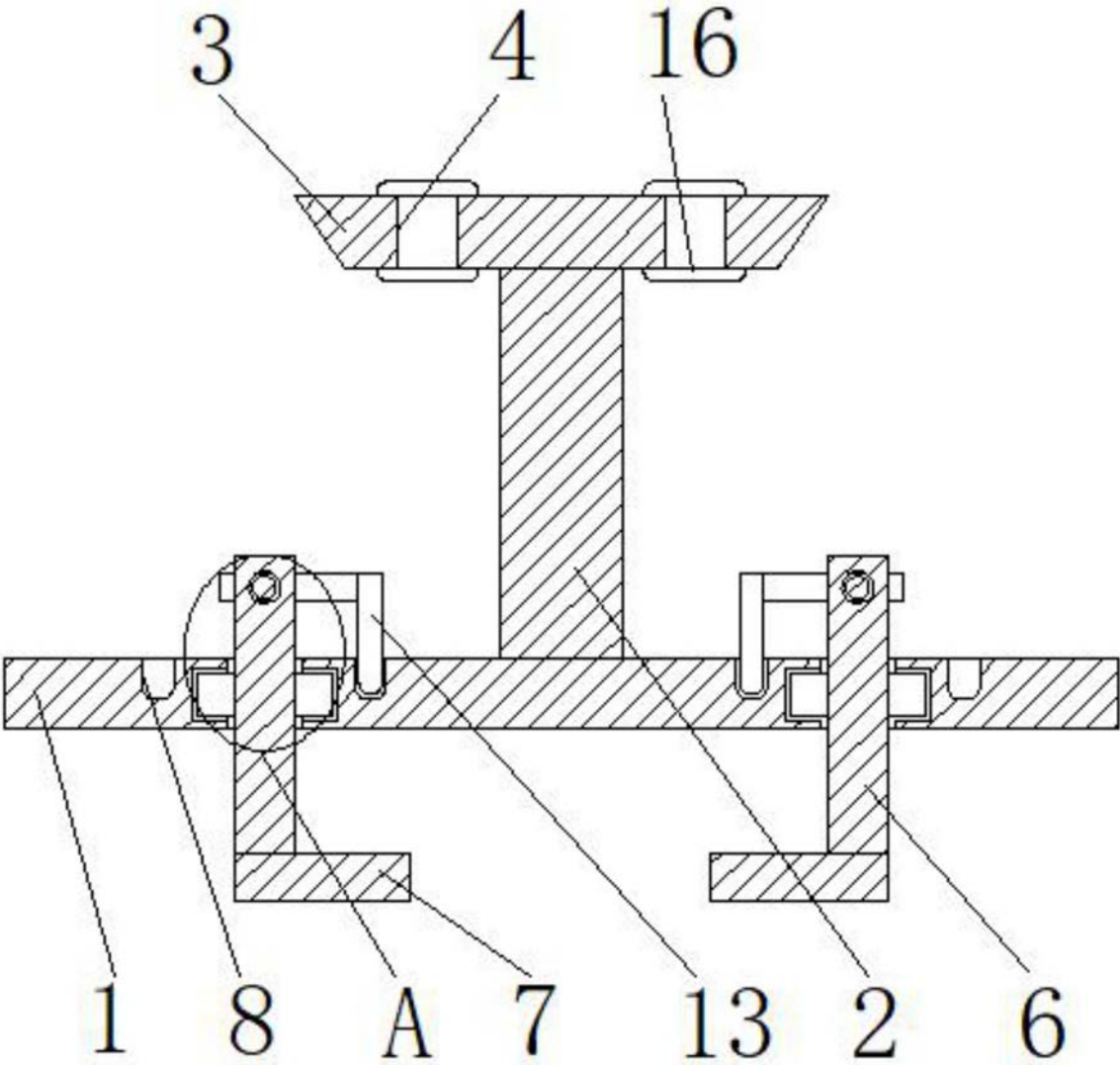


图1

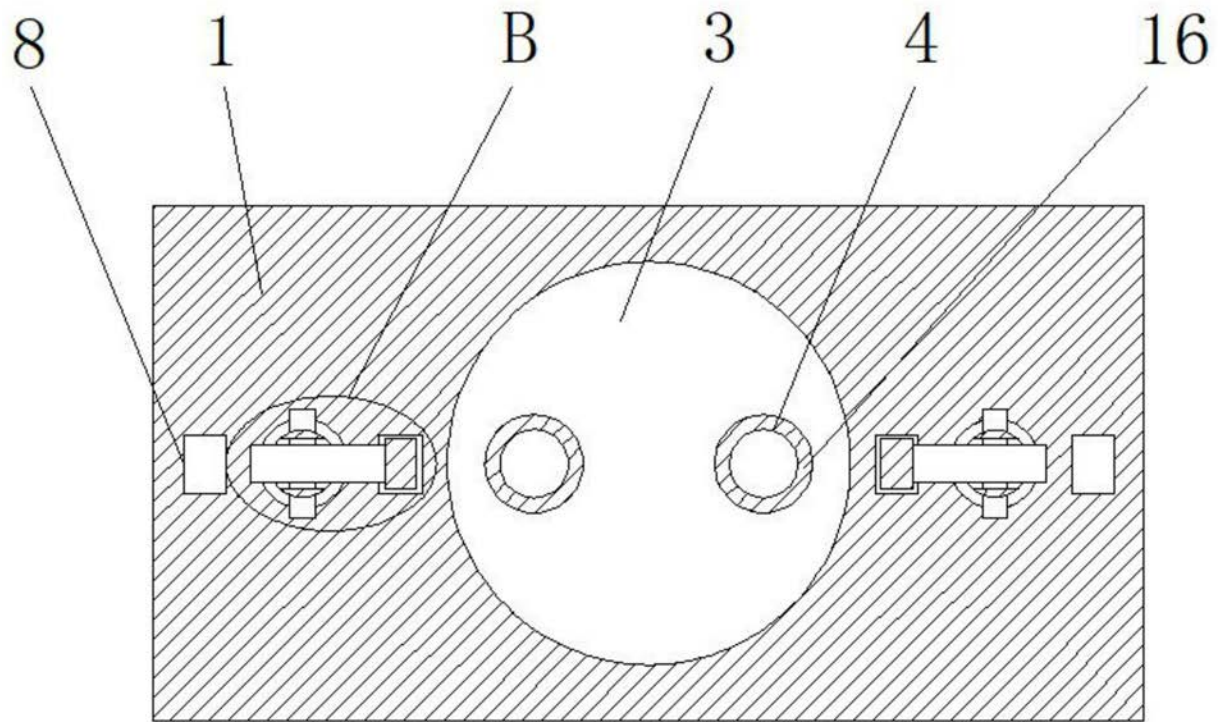


图2

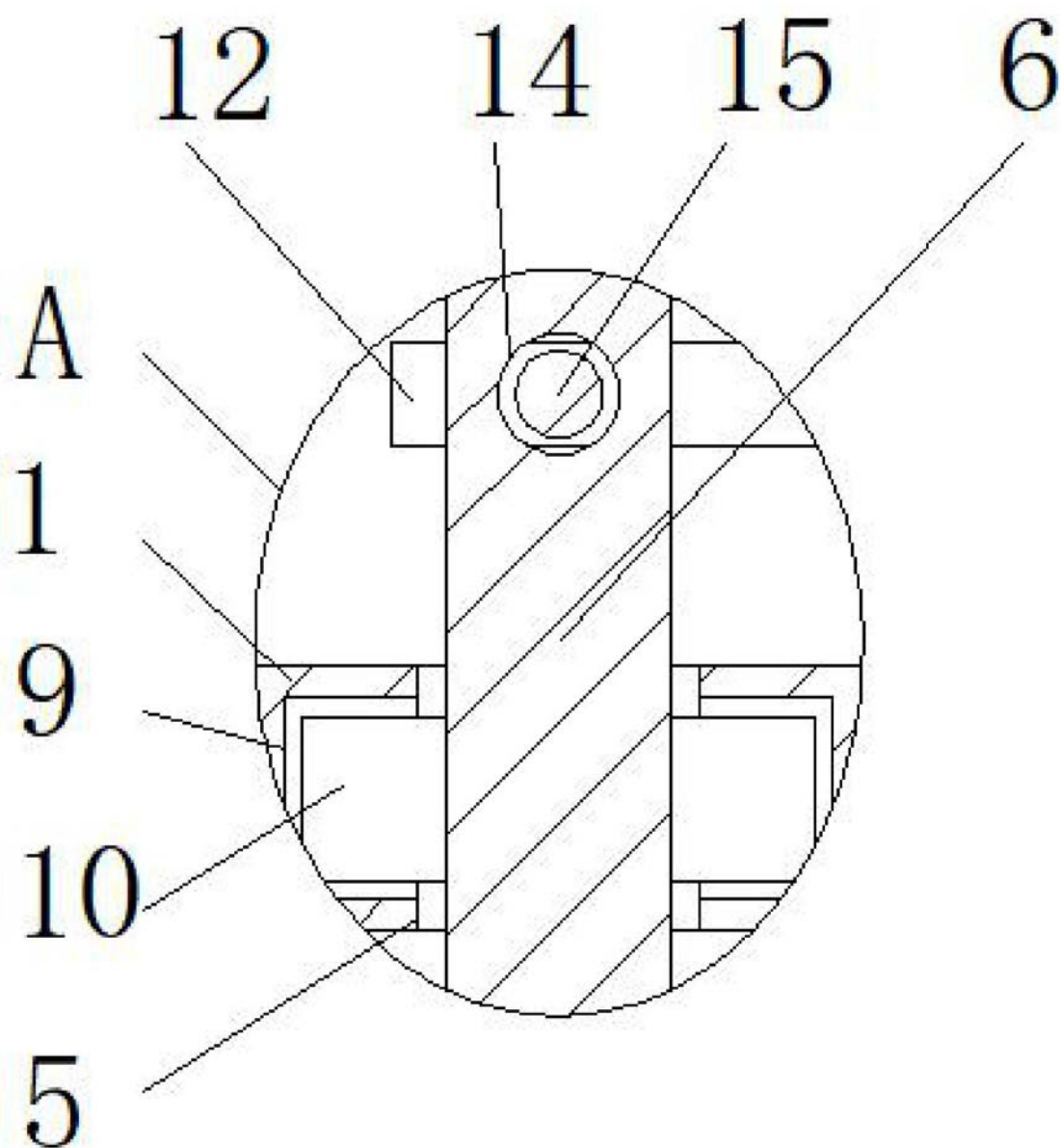


图3

