(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212204299 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 202020508951.0

(22)申请日 2020.04.09

(73)专利权人 中山市海亿电器有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇绿云路1号E幢(编号北区B区58号E幢)

(72)发明人 梁亦伟

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 21/088(2006.01)
F21V 14/02(2006.01)
A01K 63/06(2006.01)

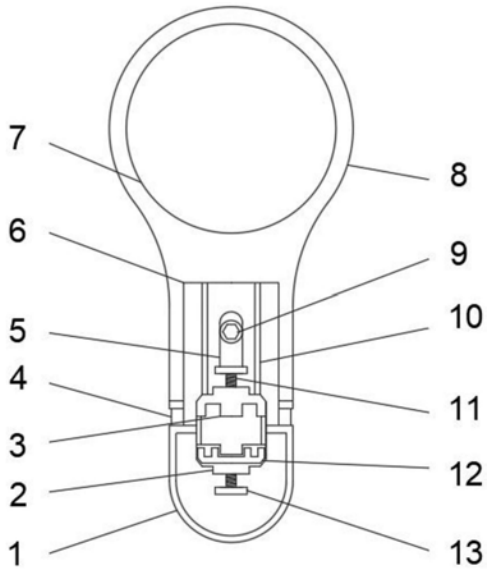
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可移动鱼缸照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动鱼缸照明灯，包括底板、夹具、上槽板、灯具，所述底板上方设置有一转轴，所述转轴上方转动套接有一灯板，所述灯板上方设置有灯具，所述灯具背部设置有一触摸开关，所述底板前方侧壁上安装有一垂直的上槽板，所述上槽板中间设置有槽道，所述槽道中安装有一内度角螺栓，所述槽道两侧设置有滑槽，所述上槽板下方固定连接有一水平下槽板，所述下槽板上安装有一夹具，所述夹具上方固定设置有一螺纹孔，所述螺纹孔内安装有一上螺栓，所述上螺栓位于夹具上方且垂直向下，所述夹具底部固定设置有一下螺栓，且下螺栓垂直向上。本实用新型中，可以对灯具高度进行调整，同时可以使灯源上下左右移动，向鱼缸中提供更充足的照明。



CN 212204299 U

1.一种可移动鱼缸照明灯，包括底板(1)、夹具(2)、上槽板(6)、灯具(7)，其特征在于：所述底板(1)上方设置有一转轴(4)，所述转轴(4)上方转动套接有一灯板(8)，所述灯板(8)上方设置有灯具(7)，所述灯具(7)背部设置有一触摸开关(14)，所述底板(1)前方侧壁上安装有一垂直的上槽板(6)，所述上槽板(6)中间设置有槽道(5)，所述槽道(5)中安装有一内度角螺栓(9)，所述槽道(5)两侧设置有滑槽(10)，所述上槽板(6)下方固定连接有一水平下槽板(12)，所述下槽板(12)上安装有一夹具(2)，所述夹具(2)上方固定设置有一螺纹孔(3)，所述螺纹孔(3)内安装有一上螺栓(11)，所述上螺栓(11)位于夹具(2)上方且垂直向下，所述夹具(2)底部固定设置有一下螺栓(13)，且下螺栓(13)垂直向上。

2.根据权利要求1所述的一种可移动鱼缸照明灯，其特征在于：所述上槽板(6)与下槽板(12)之间固定连接，且连接部位与上槽板(6)、下槽板(12)为一体冲压形成，为弧状弯曲。

3.根据权利要求1所述的一种可移动鱼缸照明灯，其特征在于：所述底板(1)前方顶部设置有梯状凹槽，作为灯板(8)旋转的限位块。

4.根据权利要求1所述的一种可移动鱼缸照明灯，其特征在于：所述灯具(7)中配套设施的有驱动盒、灯管、蓄电池。

5.根据权利要求1所述的一种可移动鱼缸照明灯，其特征在于：所述槽道(5)上均匀设置有若干螺纹孔(3)，所述内度角螺栓(9)、上螺栓(11)、下螺栓(13)的螺纹杆直径相同，与螺纹孔(3)为配套设置。

6.根据权利要求1所述的一种可移动鱼缸照明灯，其特征在于：所述夹具(2)上设置有一凹槽，与槽道(5)上的滑槽(10)对应设置，夹具(2) 可在槽道(5)上滑动。

7.根据权利要求1所述的一种可移动鱼缸照明灯，其特征在于：所述下槽板(12)长度约等于灯板(8)与底板(1)高度之和。

一种可移动鱼缸照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，尤其涉及一种可移动鱼缸照明灯。

背景技术

[0002] 随着经济发展，人们越来越追求居家的装饰用以提高生活情调，很多人选择了在家中养鱼，而常见的鱼缸中都配有照明灯，便以人们进行观赏。

[0003] 传统的鱼缸照明灯大多使用螺丝固定，然而这样的固定结构不仅安装不易，不便于操作，同时不能调整鱼缸照明灯的角度，难以满足人们的需求。

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，而提出的一种可移动鱼缸照明灯。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种可移动鱼缸照明灯，包括底板、夹具、上槽板、灯具，所述底板上方设置有一转轴，所述转轴上方转动套接有一灯板，所述灯板上方设置有灯具，所述灯具背部设置有一触摸开关，所述底板前方侧壁上安装有一垂直的上槽板，所述上槽板中间设置有槽道，所述槽道中安装有一内度角螺栓，所述槽道两侧设置有滑槽，所述上槽板下方固定连接有一水平下槽板，所述下槽板上安装有一夹具，所述夹具上方固定设置有一螺纹孔，所述螺纹孔内安装有一上螺栓，所述上螺栓位于夹具上方且垂直向下，所述夹具底部固定设置有一下螺栓，且下螺栓垂直向上。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述上槽板与下槽板之间固定连接，且连接部位与上槽板、下槽板为一体冲压形成，为弧状弯曲。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述底板前方顶部设置有梯状凹槽，作为灯板旋转的限位块。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述灯具中配套设施的有驱动盒、灯管、蓄电池。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述槽道上均匀设置有若干螺纹孔，所述内度角螺栓、上螺栓、下螺栓的螺纹杆直径相同，与螺纹孔为配套设置。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述夹具上设置有一凹槽，与槽道上的滑槽对应设置，夹具可在槽道上滑动。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述下槽板长度约等于灯板与底板高度之和。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果：

[0020] 1、本实用新型中可以实现鱼缸照明灯的各个方向移动，可以任意调整所需的光照

角度，方便人们进行观赏。

[0021] 2、本实用新型中结构紧凑，设计具有美感，采用触摸式开关，方便人们进行开关，具有较强的便利性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种可移动鱼缸照明灯的示意图；

[0023] 图2为本实用新型提出的一种可移动鱼缸照明灯的侧视图；

[0024] 图3为本实用新型提出的一种可移动鱼缸照明灯的后视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、底板；2、夹具；3、螺纹孔；4、转轴；5、槽道；6、上槽板；7、灯具；8、灯板；9、内度角螺栓；10、滑槽；11、上螺栓；12、下槽板；13、下螺栓；14、触摸开关。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种可移动鱼缸照明灯，包括底板1、夹具2、上槽板6、灯具7，底板1上方设置有一转轴4，转轴4上方转动套接有一灯板8，灯板8上方设置有灯具7，灯具7背部设置有一触摸开关14，底板1前方侧壁上安装有一垂直的上槽板6，上槽板6中间设置有槽道5，槽道5中安装有一内度角螺栓9，槽道5两侧设置有滑槽10，上槽板 6下方固定连接有一水平下槽板12，下槽板12上安装有一夹具2，夹具2上方固定设置有一螺纹孔3，螺纹孔3内安装有一上螺栓11，上螺栓11位于夹具2上方且垂直向下，夹具2底部固定设置有一下螺栓13，且下螺栓13垂直向上。

[0030] 上槽板6与下槽板12之间固定连接，且连接部位与上槽板6、下槽板12 为一体冲压形成，为弧状弯曲，底板1前方顶部设置有梯状凹槽，作为灯板8 旋转的限位块，灯具7中配套设施的有驱动盒、灯管、蓄电池，槽道5上均匀设置有若干螺纹孔3，内度角螺栓9、上螺栓11、下螺栓13的螺纹杆直径相同，与螺纹孔3为配套设置，夹具2上设置有一凹槽，与槽道5上的滑槽 10对应设置，夹具2可在槽道5上滑动，下槽板12长度约等于灯板8与底板 1高度之和。

[0031] 工作原理：

[0032] 1、将夹具上的开槽对准下槽板槽道插入，插入内度角螺栓，将上槽板与底板固定。

[0033] 2、将夹具对准鱼缸的侧壁，滑动夹具，调整夹具在下槽板上的位置，拧动上、下螺栓，将夹具与下槽板形成固定连接。

[0034] 3、调整灯板的角度，灯板绕转轴旋转，触摸灯具背后的触摸开关即可进行照明。

[0035] 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。

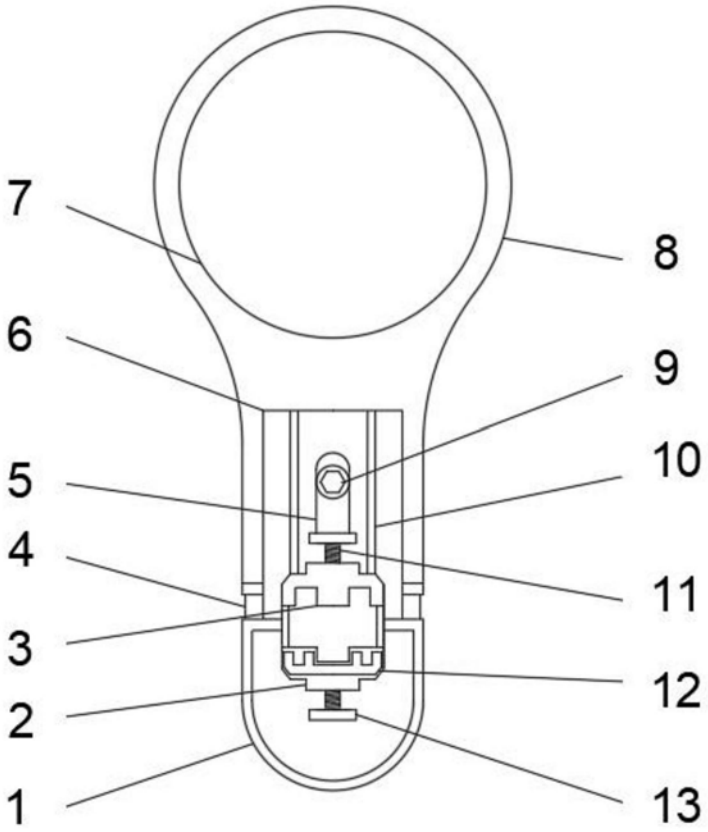


图1

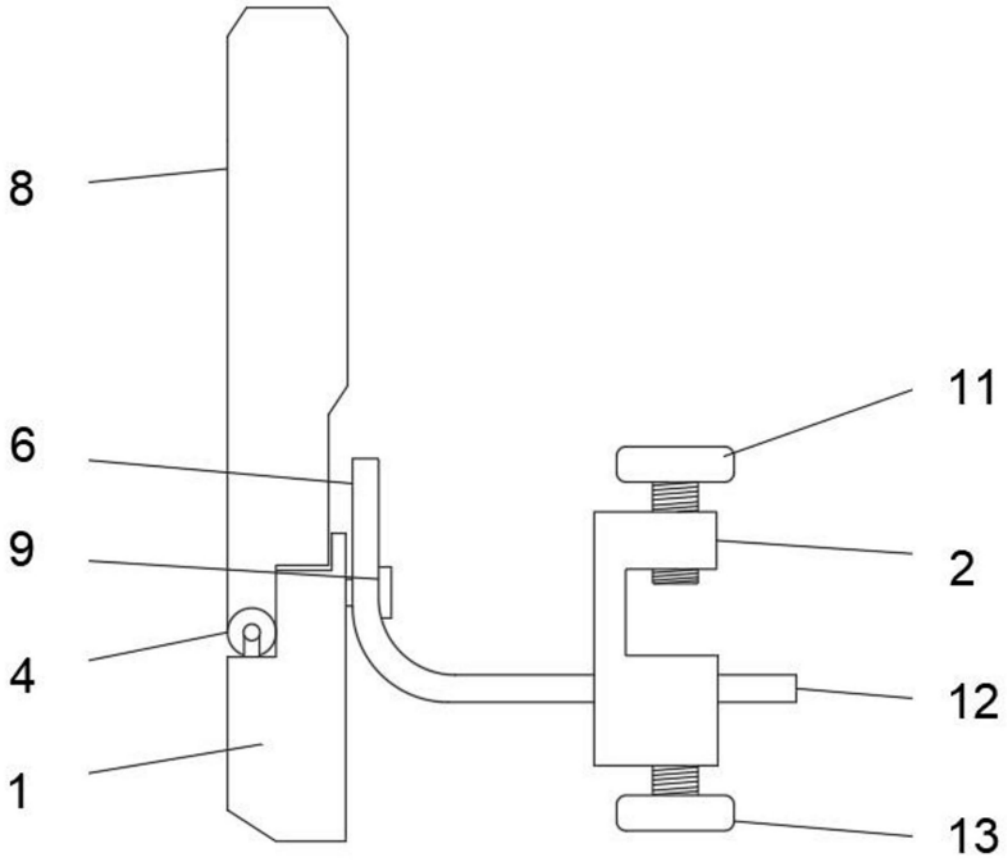


图2

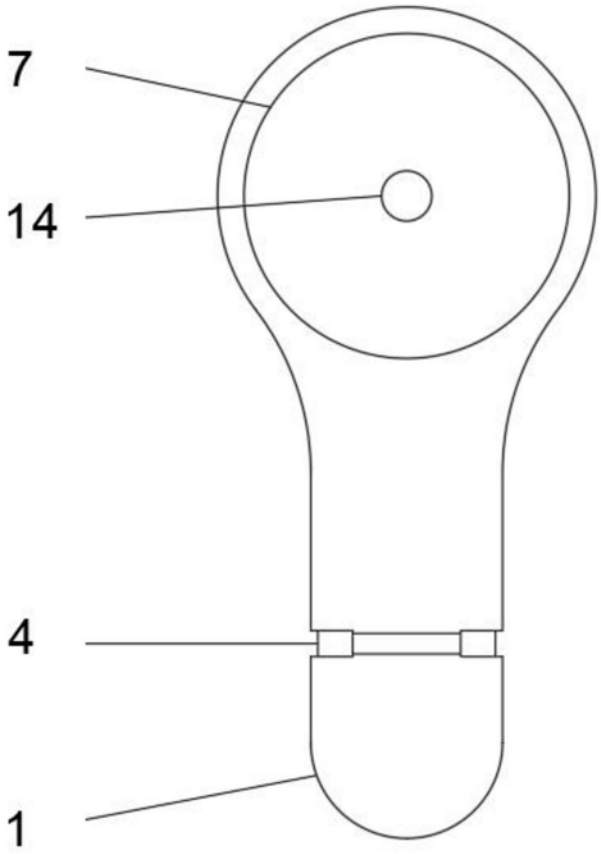


图3