(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 205991391 U
(45)授权公告日 2017.03.01

(21)申请号 201621034851.9

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 江门市柏兰登照明有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区东睦路12号2幢

(72)发明人 张志平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 冯剑明

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

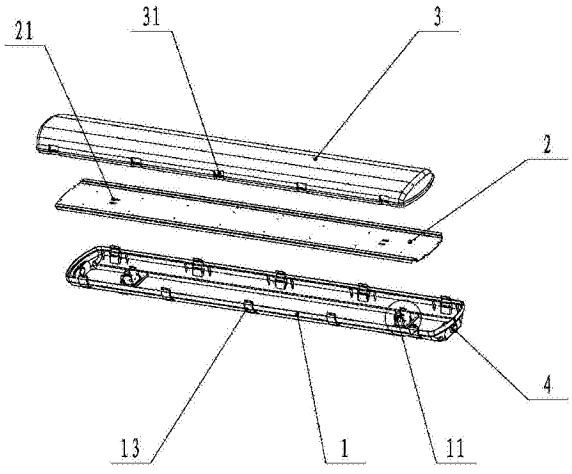
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种吸顶灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸顶灯，包括框架、光源板和灯罩，光源板通过弹性卡扣卡入卡口而安装连接于框架上，安装快捷方便；灯罩通过卡接端卡入卡槽内而可拆卸连接在框架上，安装快捷方便；同时通过设置有防水组件，使得电源线上的水无法进入灯具内部，有效保障了灯具内部电路的正常工作。



CN 205991391 U

1.一种吸顶灯，其特征在于：包括框架、光源板和灯罩，所述光源板设置有卡口，所述框架相应位置设置有弹性卡扣，所述光源板通过弹性卡扣卡入卡口而安装连接于框架上，所述框架侧边设置有多个可转动的连接端子，所述连接端子设置有卡接端，所述灯罩下端侧边设置有适配的卡槽，所述灯罩通过卡接端卡入卡槽内而可拆卸连接在框架上，所述框架一端还设置有电源线出口，所述电源线出口设置有防水组件。

2.根据权利要求1所述的一种吸顶灯，其特征在于：所述防水组件包括有弹性端子和调节螺帽，所述弹性端子设置有通孔，所述通孔外端设置有弹性收缩爪，所述调节螺帽螺接于弹性端子上并可收紧弹性收缩爪。

3.根据权利要求2所述的一种吸顶灯，其特征在于：还包括有螺母，所述框架通过螺母将弹性端子固定在电源线出口上。

4.根据权利要求1至3任一所述的一种吸顶灯，其特征在于：所述电源线出口内还设置有防水胶圈。

5.根据权利要求1所述的一种吸顶灯，其特征在于：所述框架设置有卡接座，所述弹性卡扣两个一组安装于卡接座两端。

6.根据权利要求5所述的一种吸顶灯，其特征在于：所述弹性卡扣设置有基体，所述基体向上多次弯折后往中部倾斜形成有卡接，基体位于卡接端侧边向下倾斜形成有支撑端。

一种吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，尤其涉及一种吸顶灯。

背景技术

[0002] 在商业照明和家居照明中，吸顶灯应用得比较广泛。传统的吸顶灯安装时，一般是通过螺栓组件将光源板和框架连接固定，以及通过螺栓组件将灯罩和框架连接固定，然而该安装方式操作比较困难，安装耗时长，安装效率低；另外电源线一般是通过框架设有的通孔直接穿出与外部电路连接。然而当有雨水时，水容易沿着电源线流入灯具内部，容易造成灯具内部电路的损坏。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种吸顶灯，其安装快捷方便、防水效果好。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案主要是：一种吸顶灯，包括框架、光源板和灯罩，所述光源板设置有卡口，所述框架相应位置设置有弹性卡扣，所述光源板通过弹性卡扣卡入卡口而安装连接于框架上，所述框架侧边设置有多个可转动的连接端子，所述连接端子设置有卡接端，所述灯罩下端侧边设置有适配的卡槽，所述灯罩通过卡接端卡入卡槽内而可拆卸连接在框架上，所述框架一端还设置有电源线出口，所述电源线出口设置有防水组件。

[0005] 作为上述技术方案的改进，所述防水组件包括有弹性端子和调节螺帽，所述弹性端子设置有通孔，所述通孔外端设置有弹性收缩爪，所述调节螺帽螺接于弹性端子上并可收紧弹性收缩爪。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进，还包括有螺母，所述框架通过螺母将弹性端子固定在电源线出口上。

[0007] 进一步，所述电源线出口内还设置有防水胶圈。

[0008] 进一步，所述框架设置有卡接座，所述弹性卡扣两个一组安装于卡接座两端。

[0009] 进一步，所述弹性卡扣设置有基体，所述基体向上多次弯折后往中部倾斜形成有卡接，基体位于卡接端侧边向下倾斜形成有支撑端。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型的一种吸顶灯，包括框架、光源板和灯罩，光源板通过弹性卡扣卡入卡口而安装连接于框架上，安装快捷方便；灯罩通过卡接端卡入卡槽内而可拆卸连接在框架上，安装快捷方便；同时通过设置有防水组件，使得电源线上的水无法进入灯具内部，有效保障了灯具内部电路的正常工作。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的分解示意图；

[0013] 图2是框架与防水组件的分解示意图；

[0014] 图3是图2的局部放大示意图；

[0015] 图4是弹性端子的结构示意图；

[0016] 图5是图1的局部放大示意图；

[0017] 图6是本实用新型的装配示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 参照图1至图6，本实用新型的优选实施例，一种吸顶灯，包括框架1、光源板2和灯罩3，所述光源板2设置有卡口21，所述框架1相应位置设置有弹性卡扣11，所述光源板2通过弹性卡扣11卡入卡口21而安装连接于框架1上，所述框架1侧边设置有多个可转动的连接端子13，所述连接端子13设置有卡接端，所述灯罩3下端侧边设置有适配的卡槽31，所述灯罩3通过卡接端卡入卡槽31内而可拆卸连接在框架1上，所述框架1一端还设置有电源线出口10，所述电源线出口10设置有防水组件4。本实用新型的光源板2通过弹性卡扣11卡入卡口21而安装连接于框架1上，安装快捷方便；灯罩3通过卡接端卡入卡槽31内而可拆卸连接在框架1上，安装快捷方便；同时通过设置有防水组件4，使得电源线上的水无法进入灯具内部，有效保障了灯具内部电路的正常工作。

[0020] 具体的，所述防水组件4包括有弹性端子41和调节螺帽42，所述弹性端子41设置有让位于电源线的通孔410，所述通孔410外端设置有弹性收缩爪411，所述调节螺帽42螺接于弹性端子41上并可收紧弹性收缩爪411，通过旋转调节螺帽42，使得调节螺帽42可以对弹性收缩爪411不断压紧使其收缩，从而使弹性收缩爪411紧贴在穿过通孔410的电源线表面，起到防水的作用。

[0021] 本实用新型中，框架1还设置有螺母43，框架1通过螺母43将弹性端子41固定在电源线出口10上，弹性端子41一端穿过电源线出口10后由螺母43连接固定。

[0022] 为进一步增强防水效果，所述电源线出口10内还设置有防水胶圈44，防止水分从弹性端子41的外表流入灯具内部。

[0023] 具体的，卡口21设置有多个，卡口21两个为一组，多组卡口21间隔设置在光源板2上，通过设置有多组卡口21，使得光源板2安装连接在框架1上更加稳固。

[0024] 本实用新型中，所述框架1设置有卡接座12，相应的，将弹性卡扣11两个一组安装于卡接座12两端，从而可以对应两个卡口21一次扣入连接安装。

[0025] 具体的，所述弹性卡扣11设置有基体111，所述基体111向上多次弯折后往中部倾斜形成有卡接端112，通过多次弯折后，卡接端112可以具有比较强的弹力。

[0026] 本实用新型中，所述基体111位于卡接端112侧边向下倾斜形成有支撑端113，当光源板2上受到较大的压力时，向下倾斜的支撑端113可以更好的承受光源板2上传来的压力。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

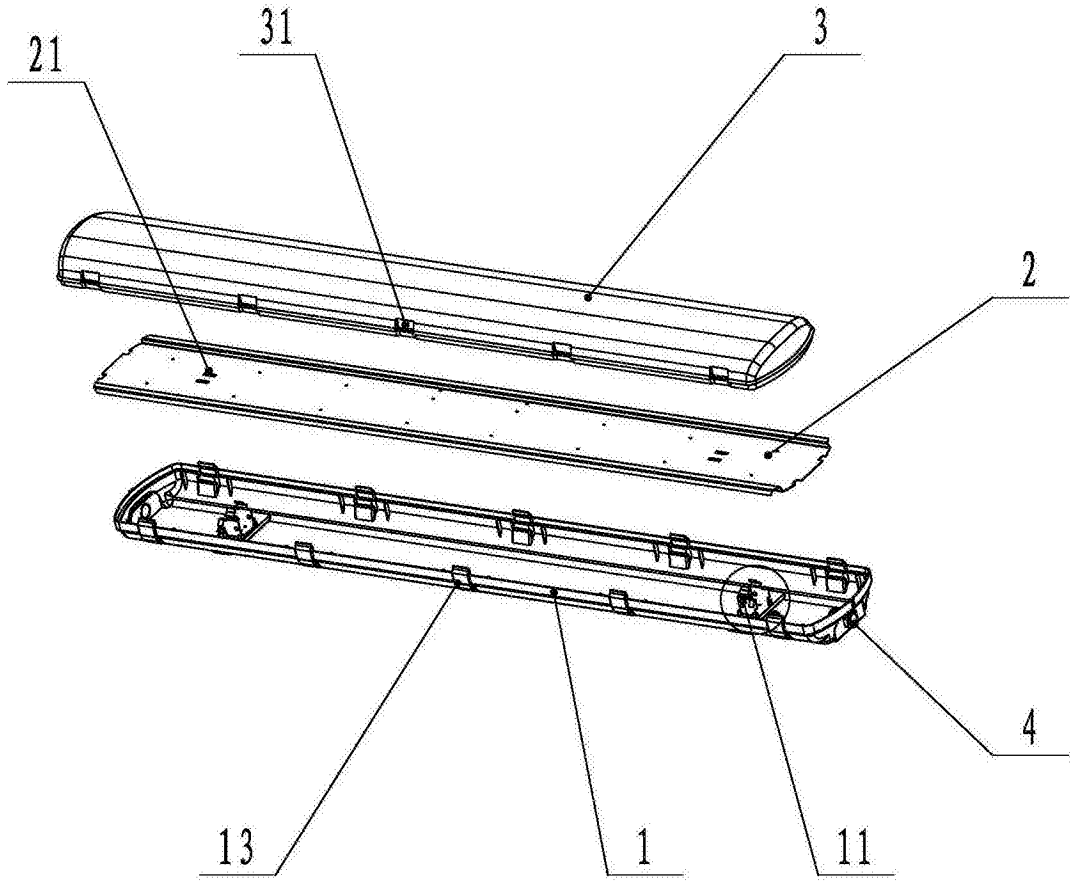


图1

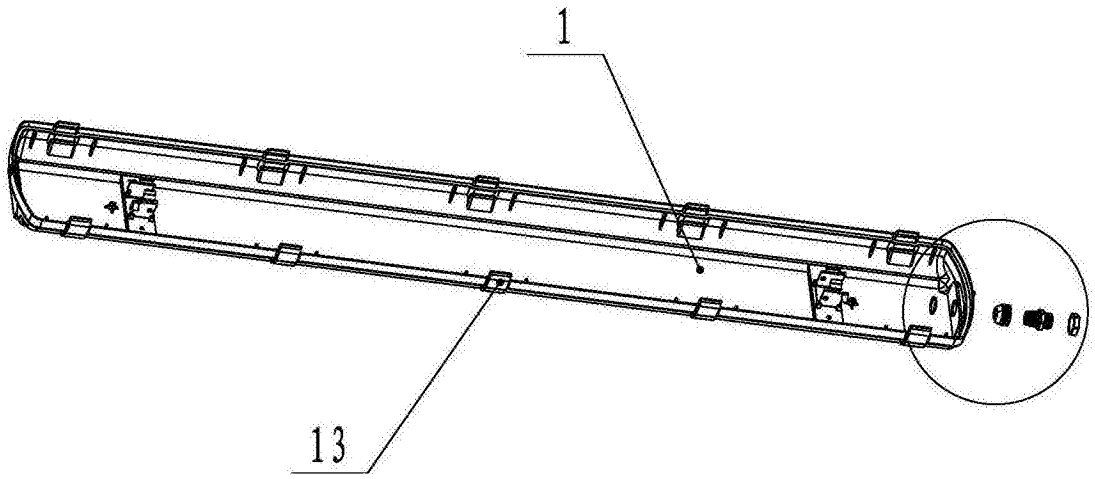


图2

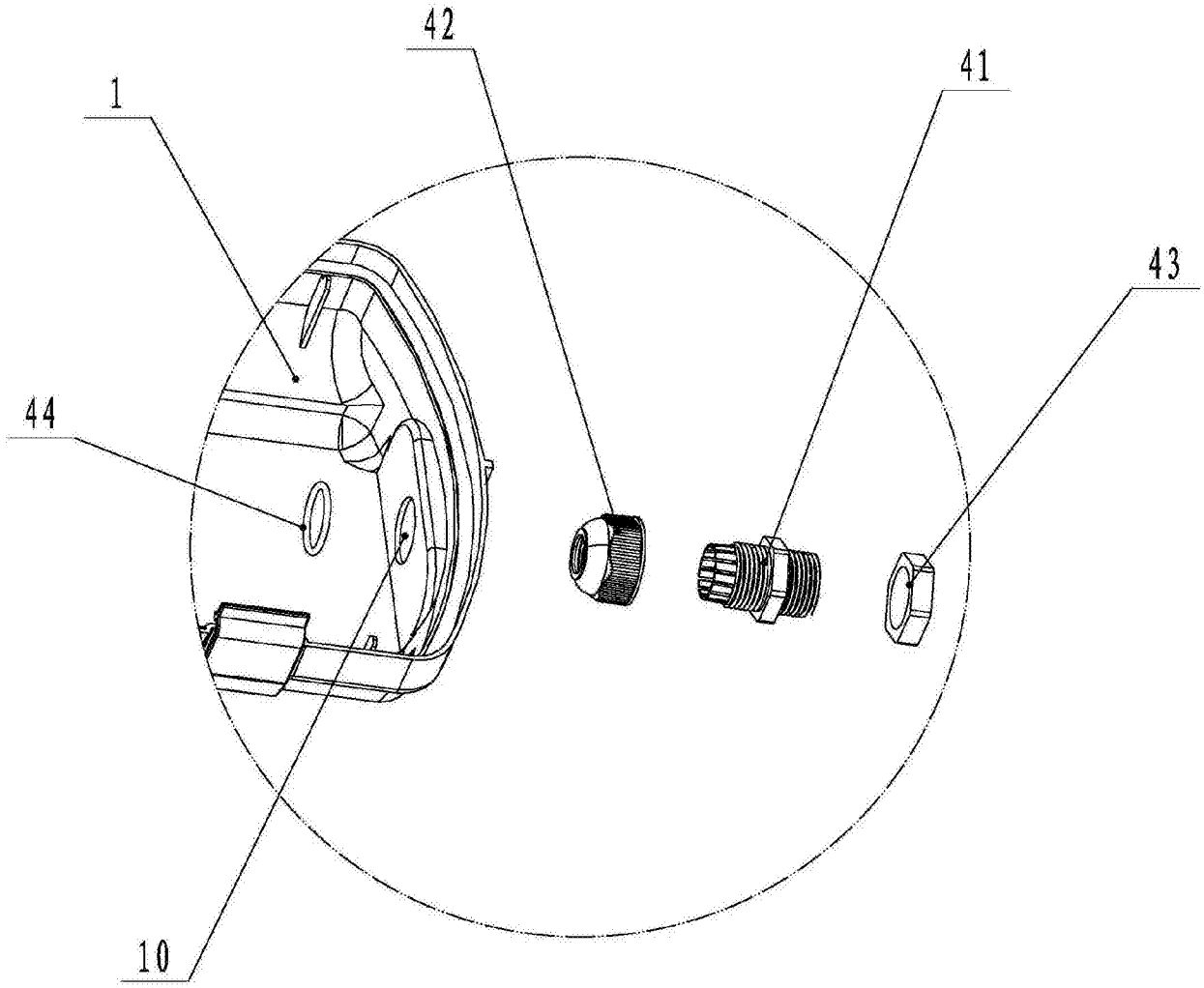


图3

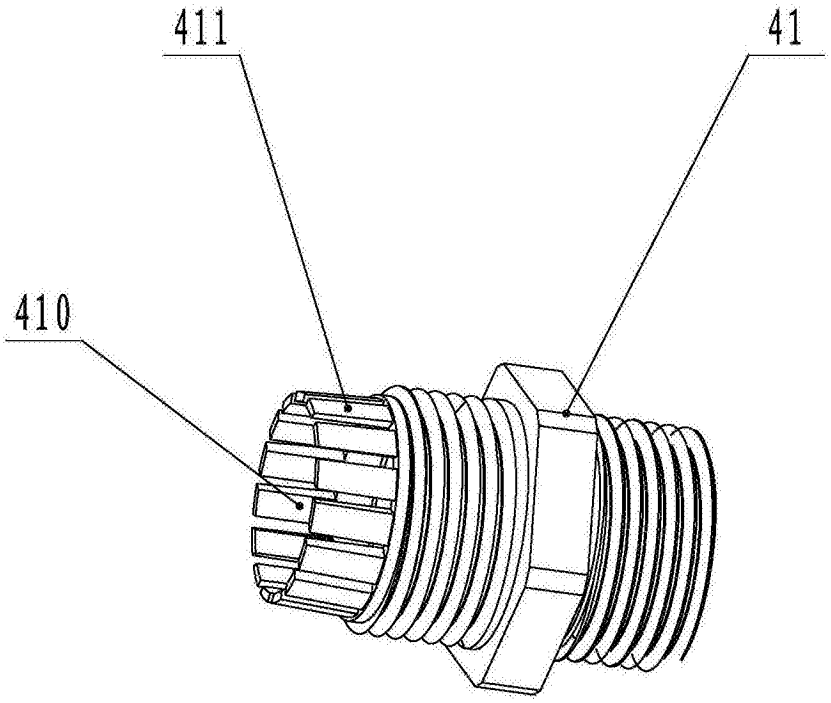


图4

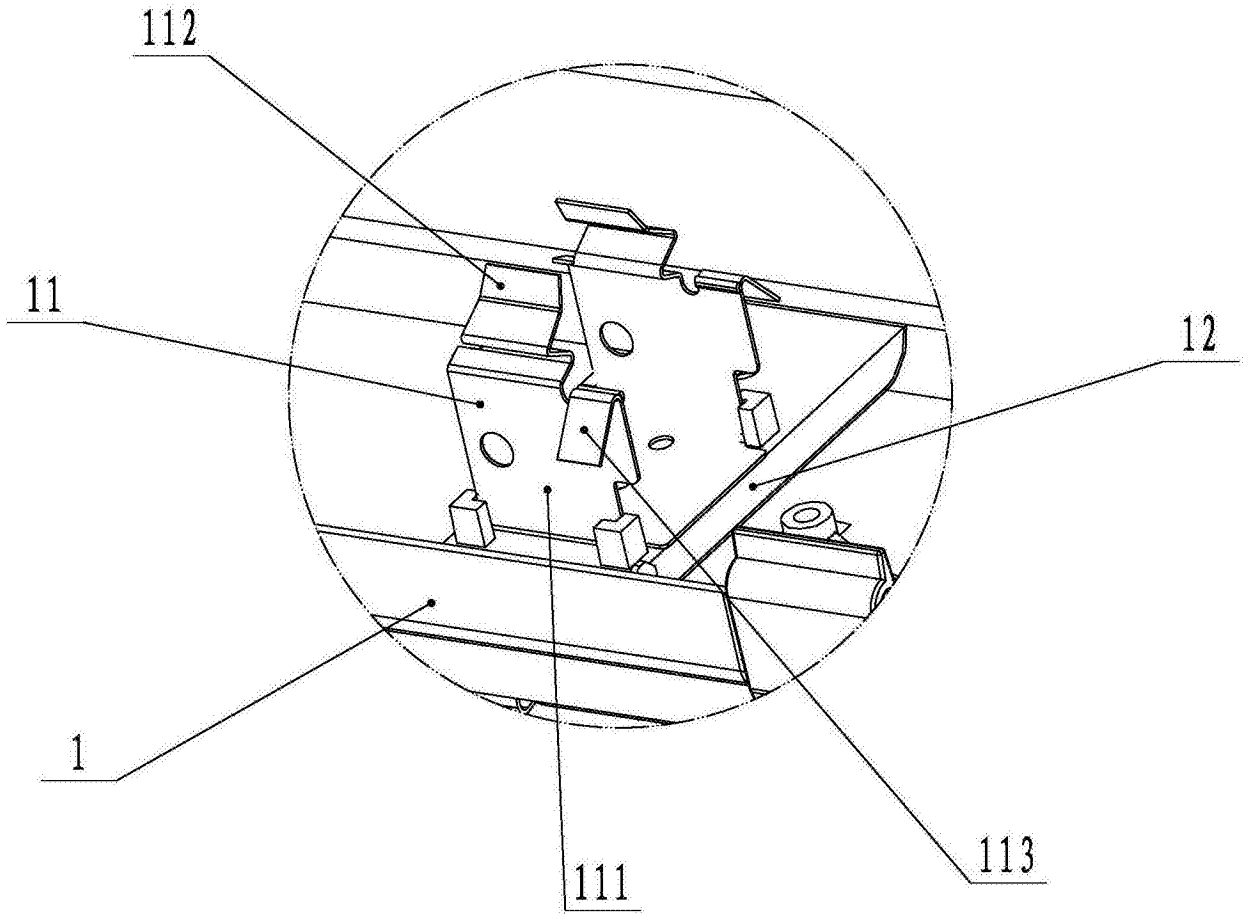


图5

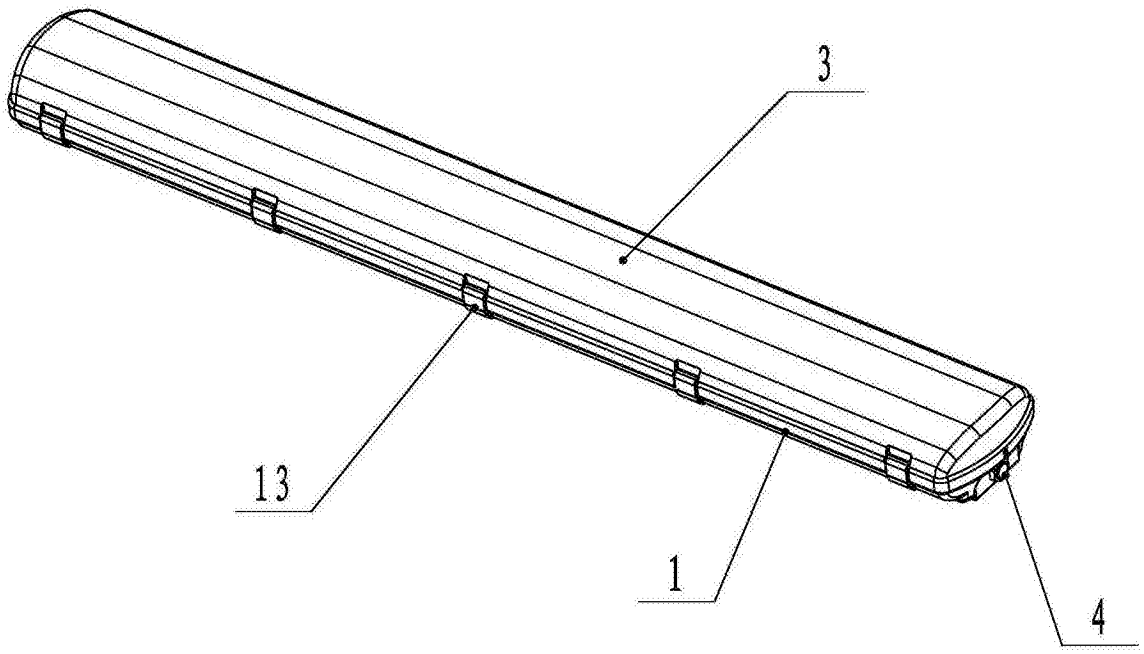


图6