



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214064669 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202023141411.2

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 安徽辉采科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
紫蓬路2809号总装厂房

(72) 发明人 徐滨

(74) 专利代理机构 合肥云道尔知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 34230

代理人 司楠

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

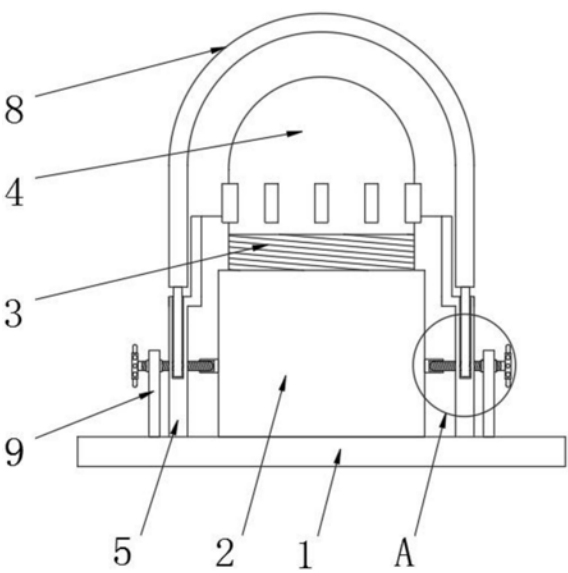
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智慧城市广场用自动照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智慧城市广场用自动照明灯,包括有安装板,所述安装板的顶部固定连接安装有安装壳,所述安装壳的顶部通过螺纹柱螺纹连接有照明灯本体,所述安装板的顶部且位于安装壳的外表面固定连接安装有外壳,所述外壳的内部至少开设有一个插槽,所述插槽的内部通过插杆固定连接安装有保护壳,所述保护壳的外表面开设有多块玻璃口,所述螺纹套的内部螺纹连接有螺纹杆,所述安装板的顶部至少安装有一个连接板,所述连接板的内部固定连接有螺纹套,本实用新型通过外壳、插槽、插杆和保护壳之间的配合可以使保护壳方便拆卸,从而使照明灯本体也方便拆卸,便于对其进行维护。



1. 一种智慧城市广场用自动照明灯, 包括有安装板 (1), 其特征在于, 所述安装板 (1) 的顶部固定连接有安装壳 (2), 所述安装壳 (2) 的顶部通过螺纹柱 (3) 螺纹连接有照明灯本体 (4), 所述安装板 (1) 的顶部且位于安装壳 (2) 的外表面固定连接有外壳 (5), 所述外壳 (5) 的内部至少开设有一个插槽 (6), 所述插槽 (6) 的内部通过插杆 (7) 固定连接有保护壳 (8) 所述保护壳 (8) 的外表面开设有多个玻璃口 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧城市广场用自动照明灯, 其特征在于, 所述安装板 (1) 的顶部至少安装有一个连接板 (9), 所述连接板 (9) 的内部固定连接有螺纹套 (10)。

3. 根据权利要求2所述的一种智慧城市广场用自动照明灯, 其特征在于, 所述螺纹套 (10) 的内部螺纹连接有螺纹杆 (11)。

4. 根据权利要求3所述的一种智慧城市广场用自动照明灯, 其特征在于, 所述螺纹杆 (11) 的一端固定连接有转动块 (12), 所述螺纹杆 (11) 的另一端依次穿过外壳 (5) 和插杆 (7) 并延伸到外壳 (5) 的内表面。

5. 根据权利要求4所述的一种智慧城市广场用自动照明灯, 其特征在于, 所述安装壳 (2) 的外表面至少安装有一个连接套 (13), 所述螺纹杆 (11) 的另一端与连接套 (13) 的内部连接。

一种智慧城市广场用自动照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智慧广场急技术领域,具体是一种智慧城市广场用自动照明灯。

背景技术

[0002] 智慧广场是唯一在上海建科委立项,由多家设计院及科研单位共同参与,作为科研项目专题攻关的智能大厦。置身其中的商家足不出户即可掌握环球资讯。广场周边各类交通设施应有尽有,地铁一、二号线、轻轨明珠线、内环高架线等多条市级主要干道罗列四周;十多分钟可到达机场、地铁、高速公路,畅捷沟通上海以外各城市。

[0003] 现有智慧广场的照明灯一般都是直接安装在地面,但是我们看到照明灯经常会出现灯不亮的情况,需要经常对其进行维护,但是现有的路面灯都不方便对其进行拆卸,维修起来十分不方便,为此本实用新型提出一种智慧城市广场用自动照明灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智慧城市广场用自动照明灯,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种智慧城市广场用自动照明灯,包括有安装板,所述安装板的顶部固定连接安装有安装壳,所述安装壳的顶部通过螺纹柱螺纹连接有照明灯本体,所述安装板的顶部且位于安装壳的外表面固定连接安装有外壳,所述外壳的内部至少开设有一个插槽,所述插槽的内部通过插杆固定连接安装有保护壳,所述保护壳的外表面开设有多个玻璃口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述安装板的顶部至少安装有一个连接板,所述连接板的内部固定连接安装有螺纹套。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述螺纹套的内部螺纹连接有螺纹杆。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述螺纹杆的一端固定连接安装有转动块,所述螺纹杆的另一端依次穿过外壳和插杆并延伸到外壳的内表面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述安装壳的外表面至少安装有一个连接套,所述螺纹杆的另一端与连接套的内部连接。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过外壳、插槽、插杆和保护壳之间的配合可以使保护壳方便拆卸,从而使照明灯本体也方便拆卸,便于对其进行维护。

附图说明

[0012] 图1为一种智慧城市广场用自动照明灯的结构示意图。

[0013] 图2为一种智慧城市广场用自动照明灯外表面的结构示意图。

[0014] 图3为一种智慧城市广场用自动照明灯图1中A处的局部放大图。

[0015] 图中:1、安装板;2、安装壳;3、螺纹柱;4、照明灯本体;5、外壳;6、插槽;7、插杆;8、

保护壳;9、连接板;10、螺纹套;11、螺纹杆;12、转动块;13、连接套;14、玻璃口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种智慧城市广场用自动照明灯,包括有安装板1,安装板1的顶部固定连接有安装壳2,安装壳2的顶部通过螺纹柱3螺纹连接有照明灯本体4,安装板1的顶部且位于安装壳2的外表面固定连接有外壳5,外壳5的内部至少开设有一个插槽6,插槽6的内部通过插杆7固定连接有保护壳8保护壳8的外表面开设有多个玻璃口14,本实用新型通过外壳5、插槽6、插杆7和保护壳8之间的配合可以使保护壳8方便拆卸,从而使照明灯本体4也方便拆卸,便于对其进行维护。

[0018] 其中,安装板1的顶部至少安装有一个连接板9,连接板9的内部固定连接有螺纹套10。

[0019] 其中,螺纹套10的内部螺纹连接有螺纹杆11,通过螺纹套10和螺纹杆11可以使插杆7与安装壳2之间进行分离,便于取出保护壳8。

[0020] 其中,螺纹杆11的一端固定连接转动块12,螺纹杆11的另一端依次穿过外壳5和插杆7并延伸到外壳5的内表面。

[0021] 其中,安装壳2的外表面至少安装有一个连接套13,螺纹杆11的另一端与连接套13的内部连接。

[0022] 具体的,本实用新型使用时:当需要对照明灯本体4进行拆卸时,通过转动块12拧出螺纹杆11,再将保护壳8从照明灯本体4的正上方取出,使插杆7退出插槽6,便可以将保护壳8取下,再转动照明灯本体4,配合螺纹柱3与安装壳2之间的螺纹连接,可以将照明灯本体4取出。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

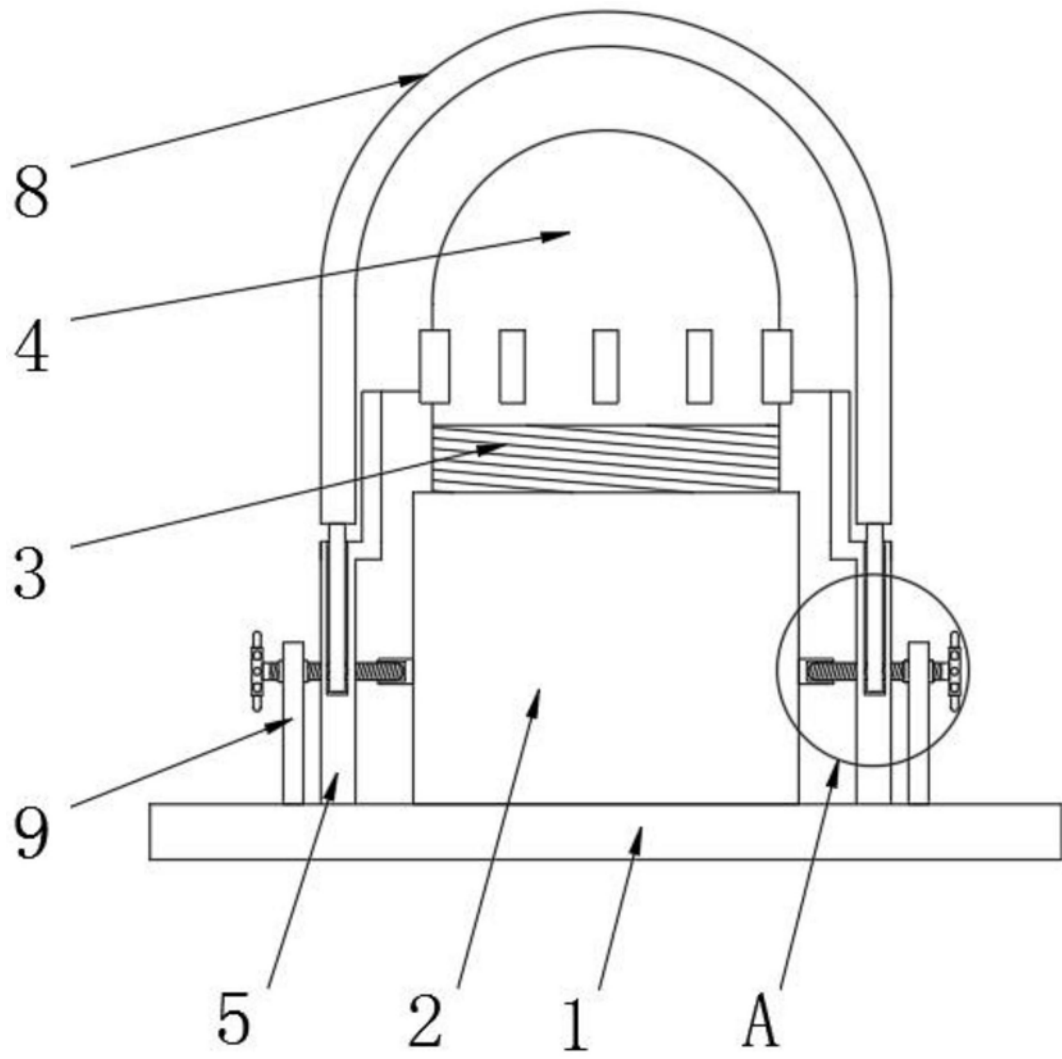


图1

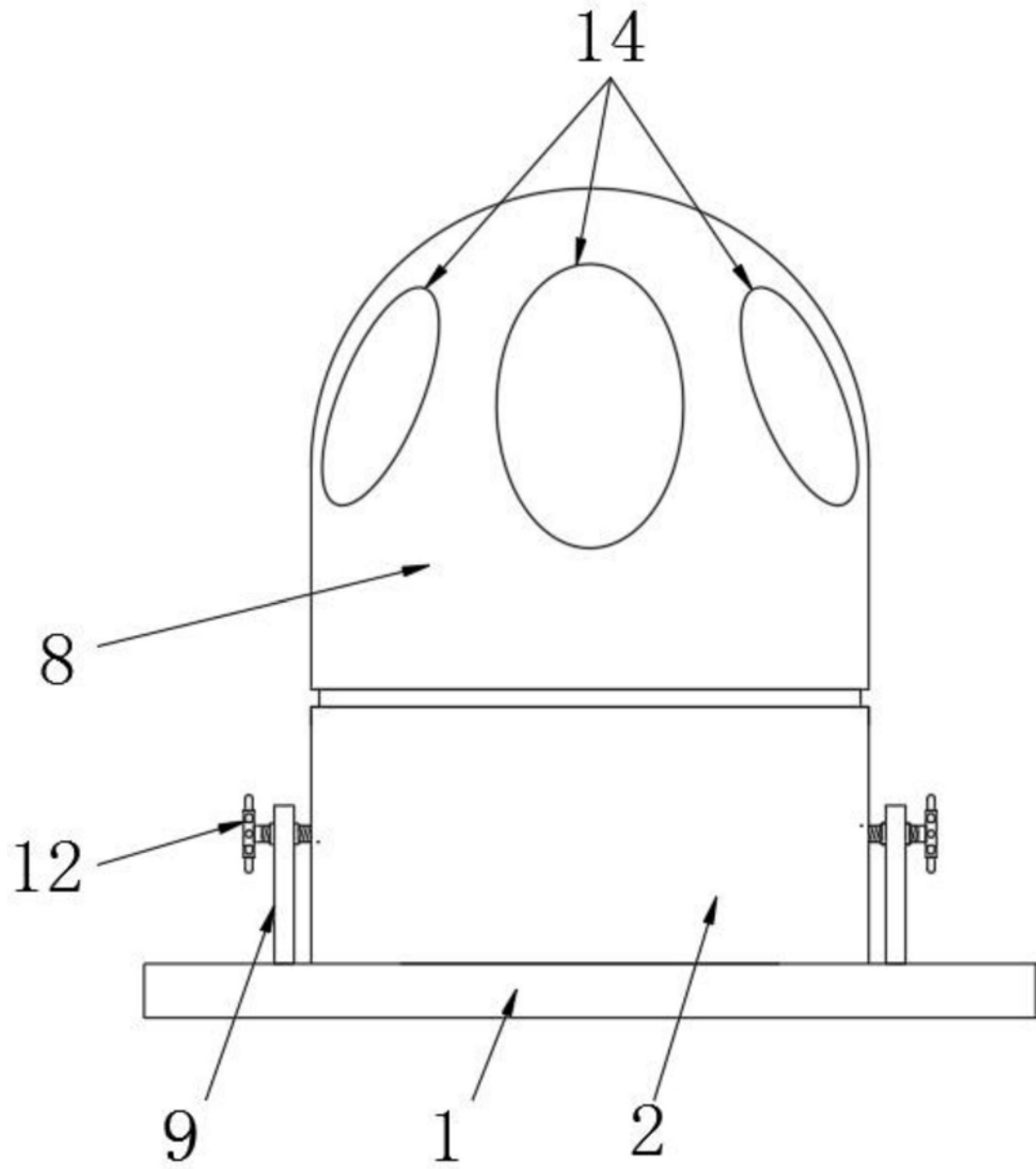


图2

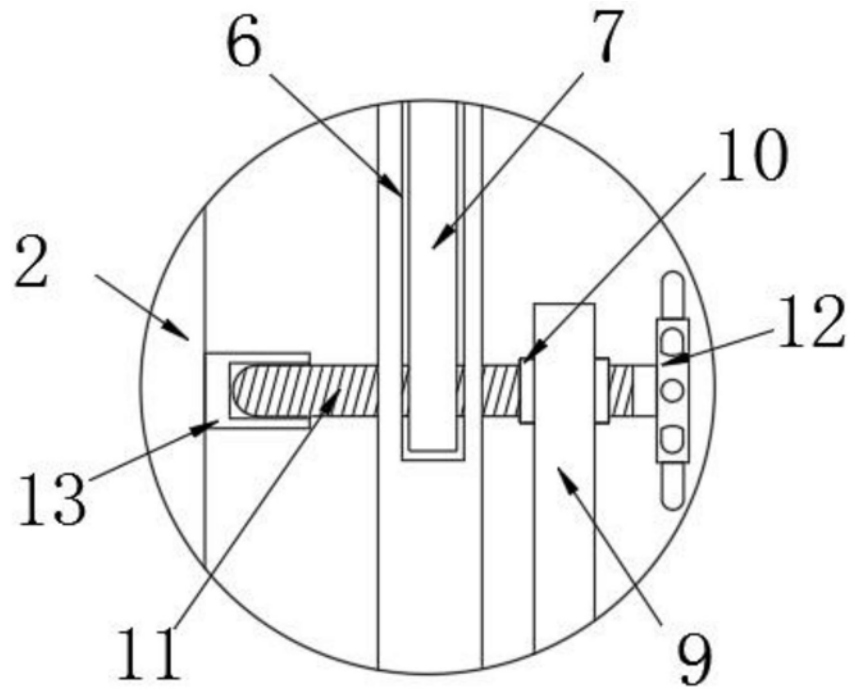


图3