



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213840691 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022382576.2

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 韩宝德

地址 110020 辽宁省沈阳市铁西区兴顺街
56号1-24-1

(72) 发明人 韩宝德

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/18 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

B66B 11/02 (2006.01)

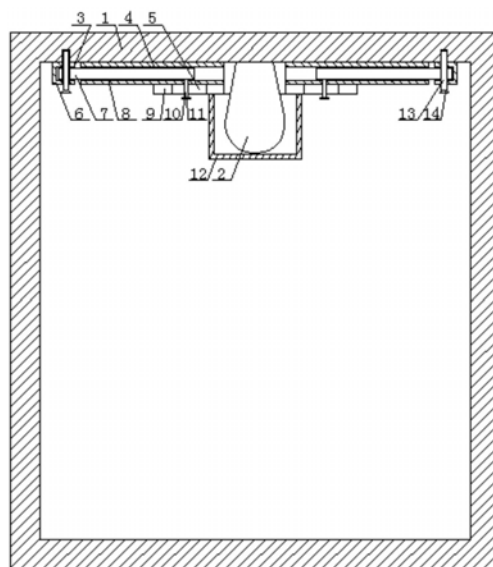
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防护机构的电梯照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防护机构的电梯照明灯,包括箱体,所述箱体内腔顶部靠近中心处固定连接有灯泡,所述箱体内腔顶部靠近中心处设有十字块,所述十字块底部中心处开设有第一开口,所述十字块上开设有两个滑槽,两个所述滑槽为垂直设置,所述滑槽内腔均设有两个活动板,通过十字块、圆盘、活动板、防护罩、固定杆、固定板之间的相互配合,可实现对灯泡进行防护,也可进行拆卸,使得灯泡在使用不会发生晃动,使用起来更加便捷,与现有技术相比,增加了装置的稳定性,同时在防护罩上涂有反光涂料,让灯泡在正常使用中不会受到防护罩的影响而降低照明效果。



1. 一种具有防护机构的电梯照明灯,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔顶部靠近中心处固定连接有灯泡(2),所述箱体(1)内腔顶部靠近中心处设有十字块(8),所述十字块(8)底部中心处开设有第一开口,所述十字块(8)上开设有两个滑槽(4),两个所述滑槽(4)为垂直设置,所述滑槽(4)内腔均设有两个活动板(7),所述箱体(1)内腔顶部固定连接有四个固定块(6),且四个所述固定块(6)分别位于十字块(8)远离第一开口的一侧,所述固定块(6)靠近箱体(1)中心处的一侧开设有凹槽(3),所述活动板(7)底部靠近第一开口的一侧固定连接有固定杆(10),所述活动板(7)远离第一开口的一侧位于凹槽(3)内腔,所述十字块(8)底部设有圆盘(9),所述圆盘(9)底部开设有四个开槽(5),所述固定杆(10)贯穿开槽(5),并延伸至圆盘(9)底部,所述圆盘(9)中心处开设有与第一开口相互匹配的第二开口,所述灯泡(2)顶部位于第一开口和第二开口内腔,且所述灯泡(2)底部延伸至圆盘(9)外侧,所述灯泡(2)外侧边缘套设有防护罩(12),所述防护罩(12)顶部开口设置,所述防护罩(12)顶部固定连接在圆盘(9)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护机构的电梯照明灯,其特征在于:所述箱体(1)内腔顶部开设有四个螺纹孔,所述螺纹孔内腔设有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)底端贯穿固定块(6)和活动板(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防护机构的电梯照明灯,其特征在于:所述螺纹杆(13)底端固定连接有旋钮(14),所述旋钮(14)外侧边缘套设有防滑套。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护机构的电梯照明灯,其特征在于:所述防护罩(12)外侧边缘为网格状,且所述防护罩(12)外表面设有反光性涂料。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护机构的电梯照明灯,其特征在于:四个所述固定块(6)以开口的中心为圆心呈环形阵列状排列。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防护机构的电梯照明灯,其特征在于:所述固定杆(10)底端固定连接有固定板(11),所述固定板(11)顶部与圆盘(9)底部相互贴合。

一种具有防护机构的电梯照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯技术领域,尤其涉及一种具有防护机构的电梯照明灯。

背景技术

[0002] 电梯的内部设有照明灯,现有的电梯照明灯大都是直接固定在顶部,电梯一直处于运动状态,照明灯难免受到震动,所以照明灯容易损坏,导致电梯照明灯需要经常维护和保养,建筑照明灯用防护机构是一种用于建筑照明灯上的防护机构,通常是套设在建筑照明灯灯泡外部。

[0003] 随着科技的不断发展,电梯内照明灯也在不断进步,虽然有部分照明灯外侧有防护罩,但现有的防护罩不具备拆卸的功能,同时防护罩会阻挡住灯光的照射,容易降低照明灯的实际用途,增加了工作人员的使用不便。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种具有防护机构的电梯照明灯。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:一种具有防护机构的电梯照明灯,包括箱体,所述箱体内腔顶部靠近中心处固定连接有灯泡,所述箱体内腔顶部靠近中心处设有十字块,所述十字块底部中心处开设有第一开口,所述十字块上开设有两个滑槽,两个所述滑槽为垂直设置,所述滑槽内腔均设有两个活动板,所述箱体内腔顶部固定连接四个固定块,且四个所述固定块分别位于十字块远离第一开口的一侧,所述固定块靠近箱体中心处的一侧开设有凹槽,所述活动板底部靠近第一开口的一侧固定连接固定杆,所述活动板远离第一开口的一侧位于凹槽内腔,所述十字块底部设有圆盘,所述圆盘底部开设有四个开槽,所述固定杆贯穿开槽,并延伸至圆盘底部,所述圆盘中心处开设有与第一开口相互匹配的第二开口,所述灯泡顶部位于第一开口和第二开口内腔,且所述灯泡底部延伸至圆盘外侧,所述灯泡外侧边缘套设有防护罩,所述防护罩顶部开口设置,所述防护罩顶部固定连接在圆盘底部。

[0006] 进一步的,所述箱体内腔顶部开设有四个螺纹孔,所述螺纹孔内腔设有螺纹杆,所述螺纹杆底端贯穿固定块和活动板。

[0007] 进一步的,所述螺纹杆底端固定连接旋钮,所述旋钮外侧边缘套设有防滑套。

[0008] 进一步的,所述防护罩外侧边缘为网格状,且所述防护罩外表面设有反光性涂料。

[0009] 进一步的,四个所述固定块以开口的中心为圆心呈环形阵列状排列。

[0010] 进一步的,所述固定杆底端固定连接固定板,所述固定板顶部与圆盘底部相互贴合。

[0011] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1、在本实用技术中,通过十字块、圆盘、活动板、防护罩、固定杆、固定板之间的相互配合,可实现对灯泡进行防护,也可进行拆卸,使得灯泡在使用不会发生晃动,使用起来

更加便捷,与现有技术相比,增加了装置的稳定性,同时在防护罩上涂有反光涂料,让灯泡在正常使用中不会受到防护罩的影响而降低照明效果;

[0013] 2、在本实用技术中,通过螺纹杆、旋钮、固定块之间的相互配合,可实现对活动板进行固定,使得装置在移动中十字块不会脱落,与现有技术相比,增加了装置的固定性,保障了乘坐电梯人员的人身安全,同时降低了工作人员的工作量。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0015] 图1为本实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实施例的部件圆盘仰视图。

[0017] 图中:1、箱体;2、灯泡;3、凹槽;4、滑槽;5、开槽;6、固定块;7、活动板;8、十字块;9、圆盘;10、固定杆;11、固定板;12、防护罩;13、螺纹杆;14、旋钮。

具体实施方式

[0018] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0019] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 请参阅图1至图2,一种具有防护机构的电梯照明灯,包括箱体1,箱体1内腔顶部靠近中心处固定连接有灯泡2,箱体1内腔顶部靠近中心处设有十字块8,十字块8底部中心处开设有第一开口,十字块8上开设有两个滑槽4,两个滑槽4为垂直设置,滑槽4内腔均设有两个活动板7,箱体1内腔顶部固定连接有四个固定块6,且四个固定块6分别位于十字块8远离第一开口的一侧,四个固定块6以开口的中心为圆心呈环形阵列状排列,箱体1内腔顶部开设有四个螺纹孔,螺纹孔内腔设有螺纹杆13,螺纹杆13底端贯穿固定块6和活动板7,螺纹杆13底端固定连接有旋钮14,旋钮14外侧边缘套设有防滑套,固定块6靠近箱体1中心处的一侧开设有凹槽3,活动板7底部靠近第一开口的一侧固定连接有固定杆10,活动板7远离第一开口的一侧位于凹槽3内腔,十字块8底部设有圆盘9,固定杆10底端固定连接有固定板11,固定板11顶部与圆盘9底部相互贴合,圆盘9底部开设有四个开槽5,固定杆10贯穿开槽5,并延伸至圆盘9底部,圆盘9中心处开设有与第一开口相互匹配的第二开口,灯泡2顶部位于第

一开口和第二开口内腔,且灯泡2底部延伸至圆盘9外侧,灯泡2外侧边缘套设有防护罩12,防护罩12外侧边缘为网格状,且防护罩12外表面设有反光性涂料,防护罩12顶部开口设置,防护罩12顶部固定连接在圆盘9底部。

[0022] 工作原理:在使用过程中,操作人员将灯泡2固定在箱体1顶部,然后将防护罩12往左或者往右转动,防护罩12通过固定杆10带动圆盘9进行转动,圆盘9通过固定板11与十字块8底部贴合,圆盘9通过固定杆10带动活动板7进行移动,活动板7在十字块8上的滑槽4进行移动,由于十字块8和圆盘9中心处有开口,所以十字块8和圆盘9都位于灯泡2外侧,然后活动板7会移动到固定块6凹槽处,完成对防护罩12进行安装,防护罩12能更好的对灯泡2进行防护,让灯泡2在使用中不会发生晃动或者意外发生,同时防护罩12上涂有反光涂料,让灯泡2在照明中不会受到防护罩12的影响,也能正常进行照明,当活动板7移动到固定块6凹槽时,拧动旋钮14,旋钮14带动螺纹杆13向上方进行移动,能更好的对活动板7进行固定,保障了乘坐电梯人员的人身安全。

[0023] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

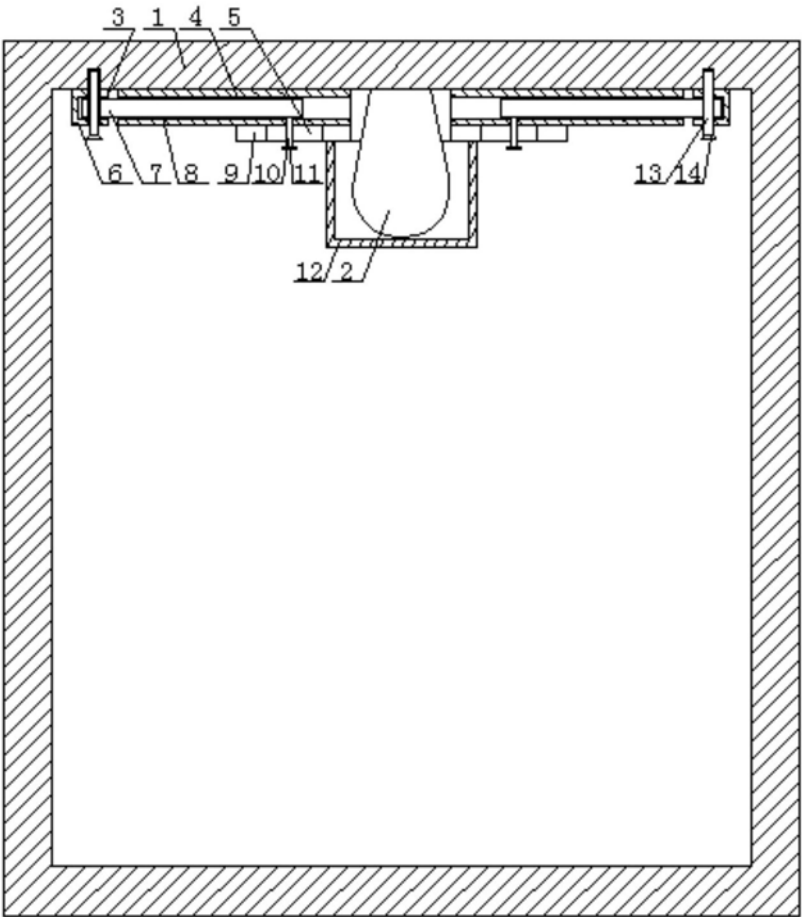


图1

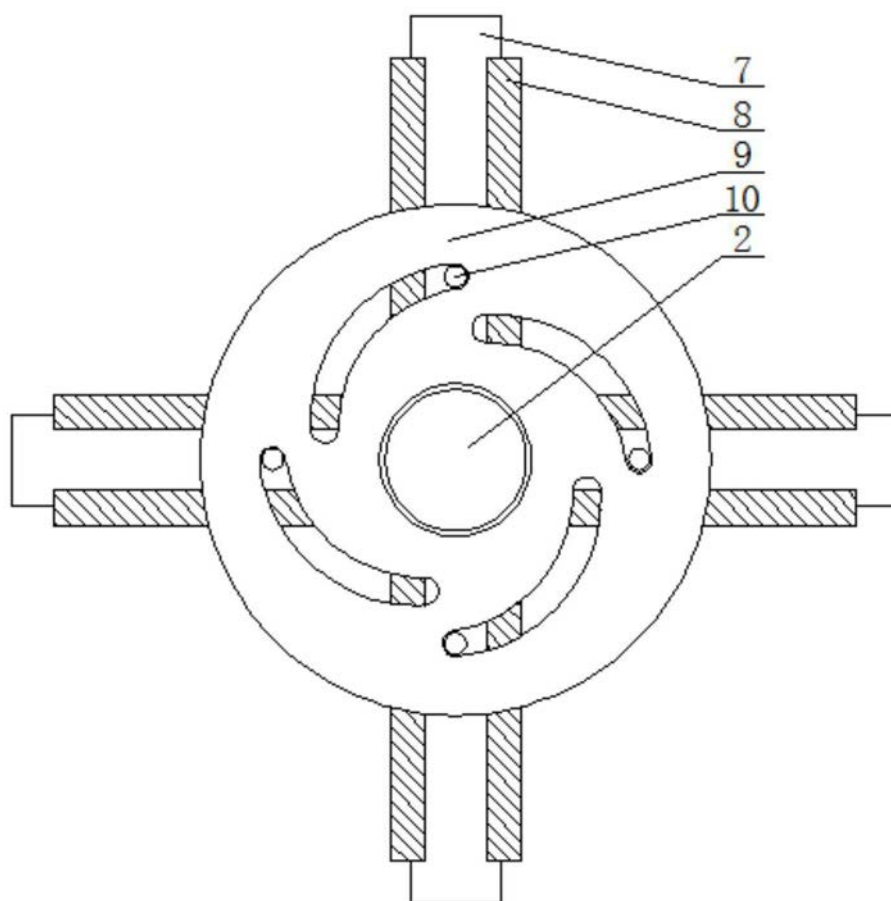


图2