(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 210860769 U
(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921562945.7
(22)申请日 2019.09.19
(73)专利权人 宁波光通量电子有限公司
地址 315000 浙江省宁波市北仑区大碶街道龙潭山二路26号1幢01号(-2)
(72)发明人 董晓君
(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 张铁兰
(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 21/40(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21W 131/402(2006.01)

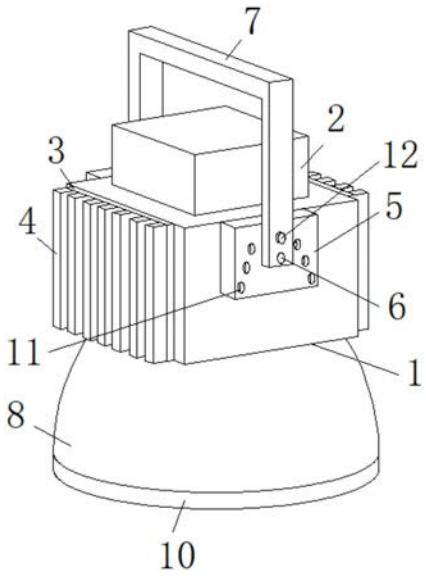
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防水防尘灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防水防尘灯具，包括工矿灯本体，所述工矿灯本体内部包括有供电电源箱，且供电电源箱外侧左右两端固定连接有散热器，所述散热器外侧固定连接有散热片，所述供电电源箱前后两端固定连接有安装块，且安装块内部转动连接有转轴，所述转轴外侧固定连接有手提杆，且手提杆通过转轴与安装块转动连接，所述供电电源箱下端固定连接有灯罩，且灯罩内部固定连接有照明灯本体，所述照明灯本体与供电电源箱电性连接，所述灯罩下端可拆卸连接有防尘保护罩。该新型防水防尘灯具，增加了整体的密封效果，对照明灯泡进行良好的防潮防尘保护，增加了照明灯泡的使用寿命，从而增加了整体的实用性。



CN 210860769 U

1.一种新型防水防尘灯具，包括工矿灯本体，其特征在于：所述工矿灯本体内部包括有供电电源箱，且供电电源箱外侧左右两端固定连接有散热器，所述散热器外侧固定连接有散热片，所述供电电源箱前后两端固定连接有安装块，且安装块内部转动连接有转轴，所述转轴外侧固定连接有手提杆，且手提杆通过转轴与安装块转动连接，所述供电电源箱下端固定连接有灯罩，且灯罩内部固定连接有照明灯本体，所述照明灯本体与供电电源箱电性连接，所述灯罩下端可拆卸连接有防尘保护罩。

2.根据权利要求1所述的一种新型防水防尘灯具，其特征在于：所述安装块内部开设有定位螺孔，且定位螺孔在安装块内部环形等间距分布，所述手提杆内部可拆卸连接有定位螺钉，且定位螺钉穿过手提杆与定位螺孔相互卡合，并且定位螺钉与定位螺孔相适配。

3.根据权利要求1所述的一种新型防水防尘灯具，其特征在于：所述灯罩为漏斗形结构，且灯罩内部开设有密封槽，所述密封槽与灯罩的形状相同，且灯罩内部开设有固定螺孔，所述固定螺孔在灯罩内部环形等间距分布有四组，且固定螺孔位于密封槽外侧。

4.根据权利要求1所述的一种新型防水防尘灯具，其特征在于：所述防尘保护罩下端固定连接有密封块，且防尘保护罩内部可拆卸连接有固定螺钉，所述固定螺钉位于密封块外侧。

5.根据权利要求3所述的一种新型防水防尘灯具，其特征在于：所述防尘保护罩内部固定连接有透光镜，所述防尘保护罩上端的密封块与密封槽形状大小相适配，且密封块为高弹性橡胶材质。

6.根据权利要求4所述的一种新型防水防尘灯具，其特征在于：所述固定螺钉与固定螺孔对应分布，且固定螺钉与固定螺孔与固定螺孔相适配。

一种新型防水防尘灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工矿照明灯技术领域，具体为一种新型防水防尘灯具。

背景技术

[0002] 工矿灯按照明功能可分为一般照明灯和局部照明灯两种，一般照明灯通常均匀布置在工作场地的上方或侧壁上，照明整个工作面，需要使用功率较大的白炽灯、卤钨灯、高强度气体放电灯或数量较多的荧光灯，当然，还有比较节能大功率LED工矿灯等，绝大部分的工矿灯都属此类。

[0003] 但是现有的工矿照明灯，整体外壳的防潮防尘功能较佳，但是对照明灯泡的防潮防尘保护较差，从而降低了照明灯泡的使用寿命，甚至会出现水渍对灯泡造成伤害，从而导致整体损坏的情况，降低了整体实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型防水防尘灯具，以解决上述背景技术中提出现有的工矿照明灯，整体外壳的防潮防尘功能较佳，但是对照明灯泡的防潮防尘保护较差，从而降低了照明灯泡的使用寿命，甚至会出现水渍对灯泡造成伤害，从而导致整体损坏的情况，降低了整体实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型防水防尘灯具，包括工矿灯本体，所述工矿灯本体内部包括有供电电源箱，且供电电源箱外侧左右两端固定连接有散热器，所述散热器外侧固定连接有散热片，所述供电电源箱前后两端固定连接有安装块，且安装块内部转动连接有转轴，所述转轴外侧固定连接有手提杆，且手提杆通过转轴与安装块转动连接，所述供电电源箱下端固定连接有灯罩，且灯罩内部固定连接有照明灯本体，所述照明灯本体与供电电源箱电性连接，所述灯罩下端可拆卸连接有防尘保护罩。

[0006] 优选的，所述安装块内部开设有定位螺孔，且定位螺孔在安装块内部环形等间距分布，所述手提杆内部可拆卸连接有定位螺钉，且定位螺钉穿过手提杆与定位螺孔相互卡合，并且定位螺钉与定位螺孔相适配。

[0007] 优选的，所述灯罩为漏斗形结构，且灯罩内部开设有密封槽，所述密封槽与灯罩的形状相同，且灯罩内部开设有固定螺孔，所述固定螺孔在灯罩内部环形等间距分布有四组，且固定螺孔位于密封槽外侧。

[0008] 优选的，所述防尘保护罩下端固定连接有密封块，且防尘保护罩内部可拆卸连接有固定螺钉，所述固定螺钉位于密封块外侧。

[0009] 优选的，所述防尘保护罩内部固定连接有透光镜，所述防尘保护罩上端的密封块与密封槽形状大小相适配，且密封块为高弹性橡胶材质。

[0010] 优选的，所述固定螺钉与固定螺孔对应分布，且固定螺钉与固定螺孔与固定螺孔相适配。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型防水防尘灯具，通过在手提杆

内部添加可拆卸连接的定位螺钉，并在安装块内部开设有环形等间距分布的定位螺孔，从而使手提杆可以固定在各种角度，方便整体根据实际情况进行调节照射角度，使整体更加适用于工矿照明，同时通过在灯罩下端添加带透光镜的防尘保护罩，在不影响整体正常工作的情况下，对照明灯本体进行保护，且灯罩与防尘保护罩连接处设置有密封槽和密封块，从而增加了整体的密封效果，对照明灯泡进行良好的防潮防尘保护，增加了照明灯泡的使用寿命，从而增加了整体的实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型防尘保护罩拆分结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型防尘保护罩立体结构示意图。

[0015] 图中：1、工矿灯本体；2、供电电源箱；3、散热器；4、散热片；5、安装块；6、转轴；7、手提杆；8、灯罩；9、照明灯本体；10、防尘保护罩；11、定位螺孔；12、定位螺钉；13、密封槽；14、固定螺孔；15、密封块；16、固定螺钉；17、透光镜。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型防水防尘灯具，包括工矿灯本体1，工矿灯本体1内部包括有供电电源箱2，且供电电源箱2外侧左右两端固定连接有散热器3，散热器3外侧固定连接有散热片4，供电电源箱2前后两端固定连接有安装块5，且安装块5内部转动连接有转轴6，转轴6外侧固定连接有手提杆7，且手提杆7通过转轴6与安装块5转动连接，供电电源箱2下端固定连接有灯罩8，且灯罩8内部固定连接有照明灯本体9，照明灯本体9与供电电源箱2电性连接，灯罩8下端可拆卸连接有防尘保护罩10。

[0018] 进一步的，安装块5内部开设有定位螺孔11，且定位螺孔11在安装块5内部环形等间距分布，手提杆7内部可拆卸连接有定位螺钉12，且定位螺钉12穿过手提杆7与定位螺孔11相互卡合，并且定位螺钉12与定位螺孔11相适配，通过定位螺钉12与定位螺孔11相互卡合，从而使手提杆7的位置固定，使整体可以对手提杆7的角度进行调整，增加了整体实用性。

[0019] 进一步的，灯罩8为漏斗形结构，且灯罩8内部开设有密封槽13，密封槽13与灯罩8的形状相同，且灯罩8内部开设有固定螺孔14，固定螺孔14在灯罩8内部环形等间距分布有四组，且固定螺孔14位于密封槽13外侧，固定螺钉16与固定螺孔14相互卡合，可以使灯罩8和防尘保护罩10稳定的连接，整体方便安装和拆卸，从而方便清洗和修理。

[0020] 进一步的，防尘保护罩10下端固定连接有密封块15，且防尘保护罩10内部可拆卸连接有固定螺钉16，固定螺钉16位于密封块15外侧，防尘保护罩10可以对照明灯本体9进行防尘和防潮保护，从而增加了照明灯本体9的使用寿命。

[0021] 进一步的，防尘保护罩10内部固定连接有透光镜17，防尘保护罩10上端的密封块

15与密封槽13形状大小相适配，且密封块15为高弹性橡胶材质，高弹性橡胶材质的密封块15可以和密封槽13相互卡合，从而增加了整体的密封性，增加了对照明灯本体9的保护效果。

[0022] 进一步的，固定螺钉16与固定螺孔14对应分布，且固定螺钉16与固定螺孔14与固定螺孔14相适配，四组固定螺钉16与固定螺孔14相互卡合可以增加灯罩8和防尘保护罩10连接的稳定性。

[0023] 工作原理：首先将防尘保护罩10上端的密封块15与灯罩8内部的密封槽13进行插合，使灯罩8和防尘保护罩10初步固定，接着通过四组固定螺钉16与固定螺孔14相互卡合，使灯罩8和防尘保护罩10稳定的连接，由于密封块15与密封槽13相互卡合，所以灯罩8和防尘保护罩10连接处具有良好的密封性，从而对照明灯本体9进行防尘和防潮保护，使用时通过打开供电电源箱2电源使照明灯本体9通电，是灯光穿过透光镜17进行照明，同时可以通过转动手提杆7，使手提杆7通过转轴6绕安装块5进行旋转，从而对手提杆7角度进行调整，调整至适当角度时，通过定位螺钉12穿过手提杆7与定位螺孔11相互卡合，使手提杆7固定，方便使用者抓取和调节光照角度，增加了整体的实用性。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

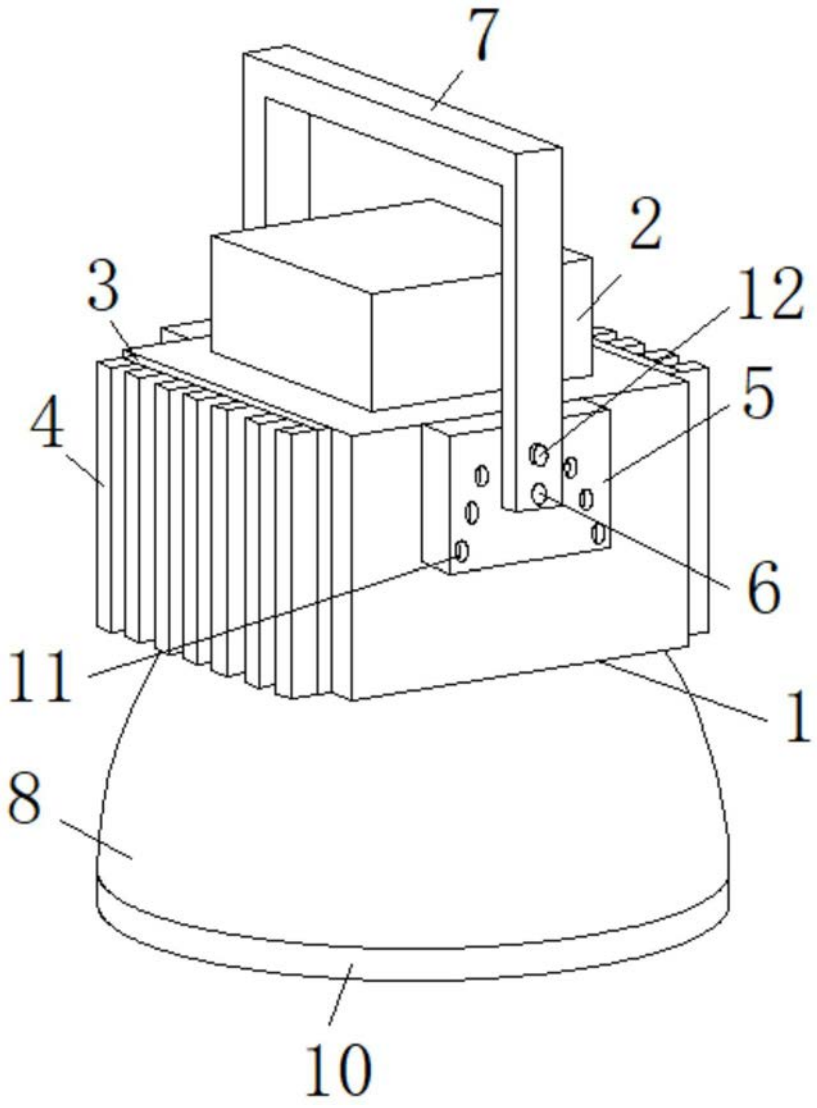


图1

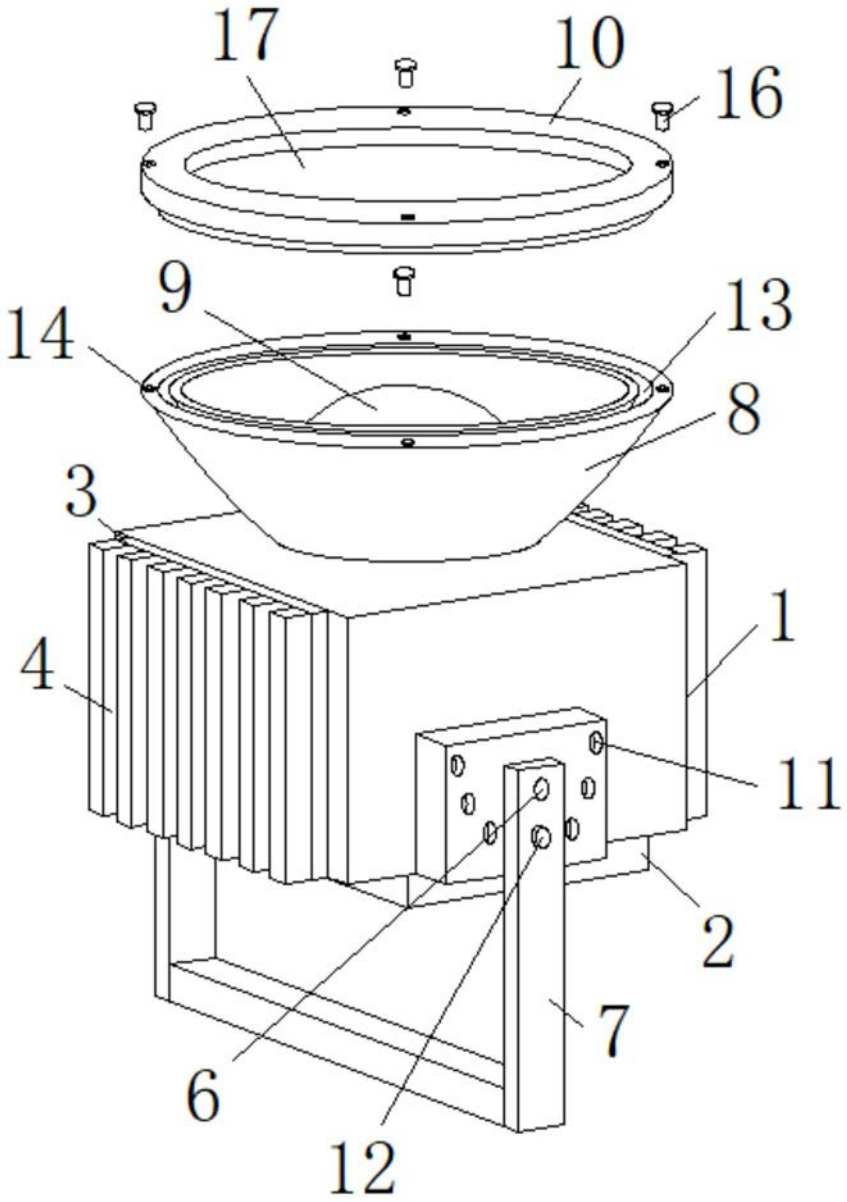


图2

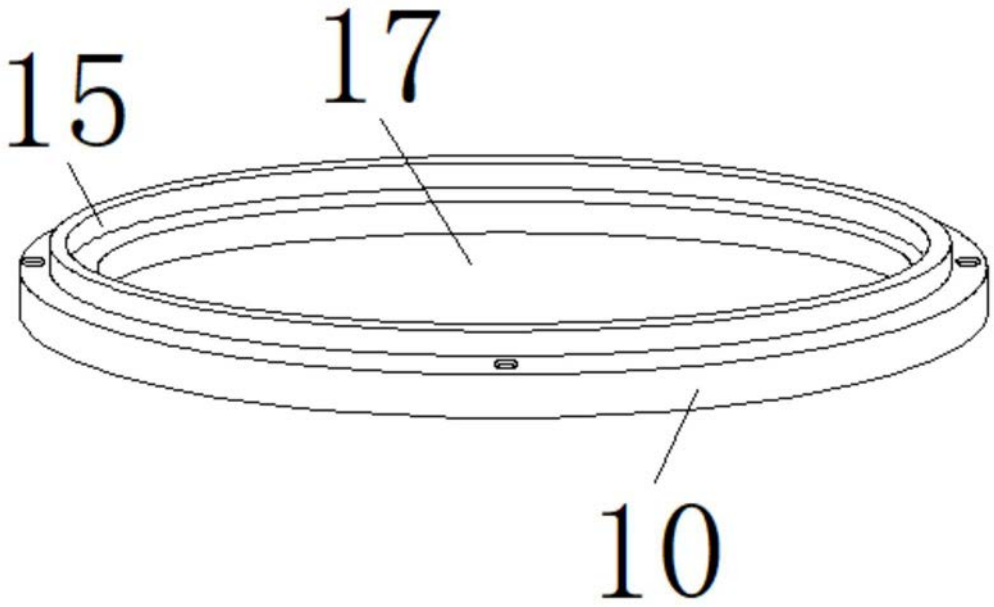


图3