



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212081096 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202021046395.6

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 李斌

地址 433300 湖北省荆州市监利县大垸农场西湖分场6队55号

(72) 发明人 李斌

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 潘静

(51) Int.Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 1/00 (2006.01)

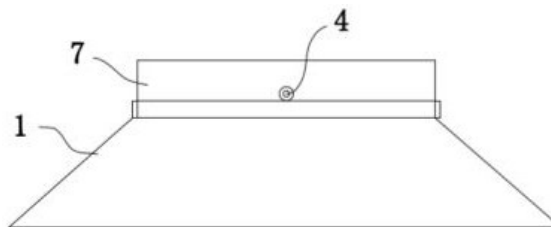
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,包括灯罩、设于灯罩内部的光源以及对光源安装的底座,所述光源呈全防水式固定安装在底座上;所述底座的外部套装有灯罩底壳,所述灯罩与灯罩底壳的外部套装,且灯罩对应光源的周边与灯罩底壳的周边固定安装,所述灯罩底壳通过螺丝穿过螺丝孔与底座固定安装。该新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,具有分体可拆卸式设计便于产品的售后及维修,便于根据检修需要对光源拆卸更换,并具有一灯多用的优点,解决了市面上的太阳能工矿灯采用一体式设计,不具备光源拆卸及替换功能,一旦出现质量问题,必须整灯替换,成本高昂,不符合国家提倡的节能减排,节约的要求的问题。



1. 一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,包括灯罩(1)、设于灯罩(1)内部的光源(2)以及对光源(2)安装的底座(3),其特征在于:所述光源(2)呈全防水式固定安装在底座(3)上,所述底座(3)的安装端设有呈U型的安装支架(5),且底座(3)对应安装支架(5)的两侧开设有螺丝孔(6);

所述底座(3)的外部套装有灯罩底壳(7),所述灯罩(1)与灯罩底壳(7)的外部套装,且灯罩(1)对应光源(2)的周边与灯罩底壳(7)的周边固定安装,所述灯罩底壳(7)通过螺丝(4)穿过螺丝孔(6)与底座(3)固定安装。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,其特征在于:所述安装支架(5)呈U型的端面与底座(3)的安装端卡持固定设置。

一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能工矿灯技术领域,具体为一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯。

背景技术

[0002] 工矿灯,是指工厂、矿井、仓库、高棚的生产作业区中使用的灯具类的总称,除了在通常环境中使用的各种照明灯外,还有特殊环境中使用的防爆灯和防腐蚀灯,目前市面上的太阳能工矿灯采用一体式设计,不具备光源拆卸及替换功能,一旦出现质量问题,必须整灯替换,成本高昂,不符合国家提倡的节能减排,节约的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,具有分体可拆卸式设计便于产品的售后及维修,便于根据检修需要对光源拆卸更换,并具有一灯多用的优点,解决了市面上的太阳能工矿灯采用一体式设计,不具备光源拆卸及替换功能,一旦出现质量问题,必须整灯替换,成本高昂,不符合国家提倡的节能减排,节约的要求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,包括灯罩、设于灯罩内部的光源以及对光源安装的底座,所述光源呈全防水式固定安装在底座上,所述底座的安装端设有呈U型的安装支架,且底座对应安装支架的两侧开设有螺丝孔;

[0005] 所述底座的外部套装有灯罩底壳,所述灯罩与灯罩底壳的外部套装,且灯罩对应光源的周边与灯罩底壳的周边固定安装,所述灯罩底壳通过螺丝穿过螺丝孔与底座固定安装。

[0006] 进一步的,所述安装支架呈U型的端面与底座的安装端卡持固定设置。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0008] 1、本实用新型灯罩与灯罩底壳套装后与底座固定,作为工矿灯使用时,通过灯罩底壳与底座套装,灯罩与灯罩底壳套装对应光源的周边固定,螺丝依次穿过灯罩底壳、安装支架上的螺丝孔与底座固定,装上灯罩后,由于灯罩本身的聚光功能,便可做为工矿灯使用;对灯罩拆卸后,光源与底座采用全防水式进行组装,可以单独通过安装支架对底座固定,作为吸顶灯使用,光源本身也可单独做为灯具安装;在需要对光源检修更换时,对灯罩底壳和底座连接的螺丝拆卸,对灯罩和灯罩底壳拆卸,对底座上安装的光源进行更换,便于根据检修需要对光源拆卸更换,降低及维修使用成本。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的灯罩和灯罩底壳拆卸后结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的图2俯视结构示意图。

[0012] 图中:1、灯罩;2、光源;3、底座;4、螺丝;5、安装支架;6、螺丝孔;7、灯罩底壳。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3,一种新型可拆卸可替换光源的太阳能灯,包括灯罩1、设于灯罩1内部的光源2以及对光源2安装的底座3,所述光源2呈全防水式固定安装在底座3上,所述底座3的安装端设有呈U型的安装支架5,且底座3对应安装支架5的两侧开设有螺丝孔6;

[0015] 所述底座3的外部套装有灯罩底壳7,所述灯罩1与灯罩底壳7的外部套装,且灯罩1对应光源2的周边与灯罩底壳7的周边固定安装,所述灯罩底壳7通过螺丝4穿过螺丝孔6与底座3固定安装。

[0016] 具体的,所述安装支架5呈U型的端面与底座3的安装端卡持固定设置。

[0017] 作为工矿灯使用时,通过灯罩底壳7与底座3套装,灯罩1与灯罩底壳7套装对应光源2的周边固定,螺丝4依次穿过灯罩底壳7、安装支架5上的螺丝孔6与底座3固定,装上灯罩1后,由于灯罩1本身的聚光功能,便可做为工矿灯使用;对灯罩1拆卸后,光源2与底座3采用全防水式进行组装,可以单独通过安装支架5对底座3固定,作为吸顶灯使用,光源2本身也可单独做为灯具安装;在需要对光源2检修更换时,对灯罩底壳7和底座3连接的螺丝4拆卸,对灯罩1和灯罩底壳7拆卸,对底座3上安装的光源2进行更换,便于根据检修需要对光源2拆卸更换,降低及维修使用成本。

[0018] 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。

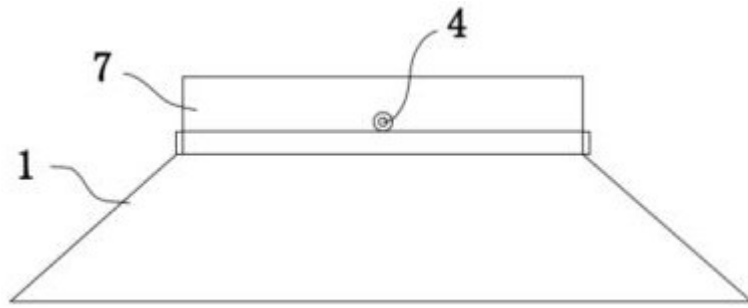


图1

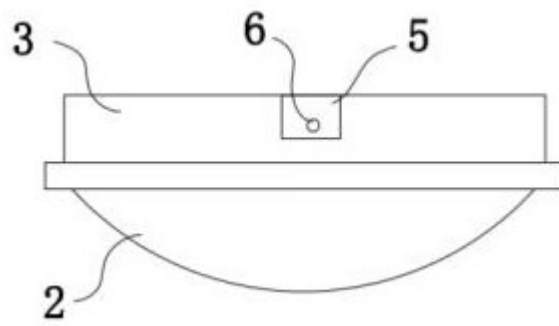


图2

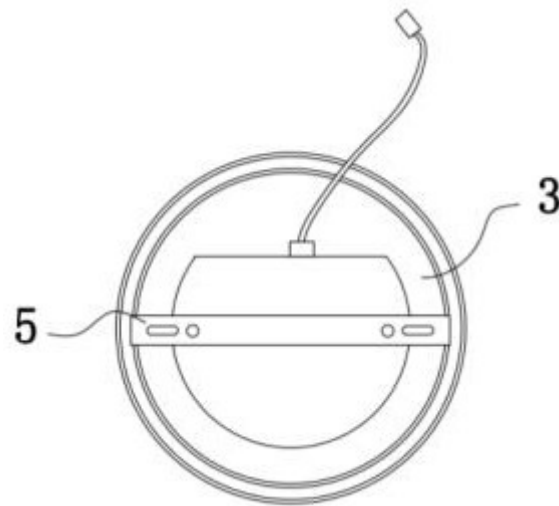


图3