(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 216346103 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202123361788.3

(22)申请日 2021.12.28

(73)专利权人 东莞市昌盛玻璃工艺品有限公司
地址 523506 广东省东莞市企石镇铁炉坑村振华工业区

(72)发明人 佘耀云 王小涛

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509
代理人 贾鹏

(51)Int.Cl.
F21V 17/16(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 15/02(2006.01)

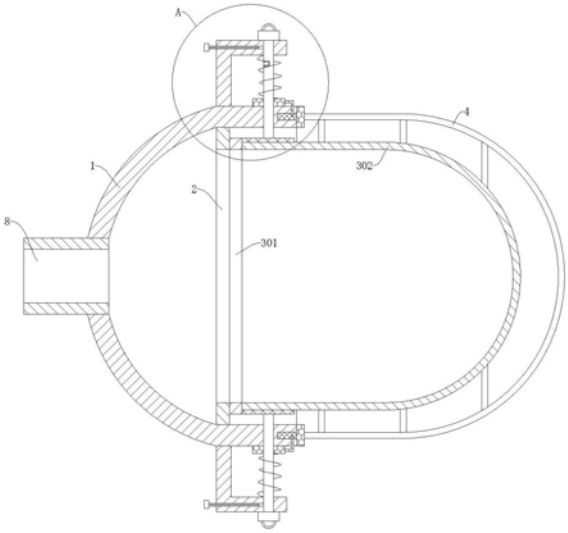
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，包括灯座、抵触环、限位环、透明灯罩和防护罩，抵触环的外表面与灯座的内壁固定连接，透明灯罩固定在限位环的一侧，灯座顶部的一端和底部的一端均设置有固定机构，透明灯罩通过两个固定机构固定在灯座的内部，防护罩位于灯座的一侧，防护罩通过连接机构固定在灯座上。本实用新型通过设有两个拉环，通过拉动两个拉环带动两个连接杆相互远离，之后将透明灯罩置于灯座的内部，此时松开两个拉环，两个弹簧给两个增压环施加一个顶力，两个增压环对两个连接杆施加一个拉力，使得两个连接杆带动两个半圆弧形夹持块相互靠近，进而将透明灯罩卡合固定在灯座的内部。



CN 216346103 U

1.一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，包括灯座(1)、抵触环(2)、限位环(301)、透明灯罩(302)和防护罩(4)，其特征在于，所述抵触环(2)的外表面与灯座(1)的内壁固定连接，所述透明灯罩(302)固定在限位环(301)的一侧，所述灯座(1)顶部的一端和底部的一端均设置有固定机构，所述透明灯罩(302)通过两个固定机构固定在灯座(1)的内部，所述防护罩(4)位于灯座(1)的一侧，所述防护罩(4)通过连接机构固定在灯座(1)上；

所述固定机构包括支撑杆(501)、连接杆(502)和半圆弧形夹持块(503)，所述支撑杆(501)固定在灯座(1)顶部的一端，所述连接杆(502)的一端依次活动贯穿支撑杆(501)和灯座(1)顶端的中部，所述半圆弧形夹持块(503)固定在连接杆(502)的一端且半圆弧形夹持块(503)与透明灯罩(302)卡合连接，所述连接杆(502)中部的外表面上均固定套设有增压环(504)；

所述连接机构包括一个固定环(601)、两个插杆(602)和两个限位杆(603)，所述防护罩(4)固定在固定环(601)上，所述灯座(1)一侧的顶端和底端均开设有插孔，所述灯座(1)顶部的另一端和底部的另一端均开设有通孔，两个所述通孔分别与两个插孔连通，两个所述插杆(602)分别固定在固定环(601)一侧的顶端和底端，两个所述插杆(602)分别活动插接在两个插孔的内部，其中一个所述插杆(602)的顶端和另一个插杆(602)的底端均开设有卡孔，两个所述限位杆(603)分别固定在两个增压环(504)的一侧，两个所述限位杆(603)的一端分别活动贯穿两个通孔并分别活动插接在两个卡孔的内部。

2.根据权利要求1所述的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，其特征在于：两个所述连接杆(502)另一端的外表面均活动套设有弹簧(505)，其中一个所述弹簧(505)的两端分别与其中一个支撑杆(501)的内顶侧和其中一个增压环(504)的顶端固定连接，另一个所述弹簧(505)的两端分别与另一个支撑杆(501)的内底侧和另一个增压环(504)的底端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，其特征在于：两个所述支撑杆(501)的另一端上均固定设有拉环(506)。

4.根据权利要求1所述的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，其特征在于：两个所述支撑杆(501)的一侧上均开设有螺纹孔，两个所述螺纹孔的内部均螺纹插接有螺栓(701)，两个所述连接杆(502)的一侧上均开设有插槽(702)，两个所述插槽(702)分别与两个螺栓(701)的一端相配合设置。

5.根据权利要求1所述的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，其特征在于：所述灯座(1)一侧的中部固定贯穿有固定筒(8)，所述固定筒(8)的内表面上开设有内螺纹。

6.根据权利要求1所述的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，其特征在于：所述防护罩(4)和灯座(1)的外表面上均喷涂有防锈漆。

一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防爆灯罩技术领域，具体为一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩。

背景技术

[0002] 防爆灯罩是用于保护照明灯头的一种罩体，现有的防爆灯罩大多是通过螺栓固定在灯座上的，而采用螺栓固定的方式不便于对防爆灯罩进行拆卸，此外，在防爆灯罩使用的过程中需要在其外部增加防护罩，避免防爆灯罩手外力触碰发生损坏，为此我们提出一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，包括灯座、抵触环、限位环、透明灯罩和防护罩，所述抵触环的外表面与灯座的内壁固定连接，所述透明灯罩固定在限位环的一侧，所述灯座顶部的一端和底部的一端均设置有固定机构，所述透明灯罩通过两个固定机构固定在灯座的内部，所述防护罩位于灯座的一侧，所述防护罩通过连接机构固定在灯座上；

[0005] 所述固定机构包括支撑杆、连接杆和半圆弧形夹持块，所述支撑杆固定在灯座顶部的一端，所述连接杆的一端依次活动贯穿支撑杆和灯座顶端的中部，所述半圆弧形夹持块固定在连接杆的一端且半圆弧形夹持块与透明灯罩卡合连接，所述连接杆中部的外表面上均固定套设有增压环；

[0006] 所述连接机构包括一个固定环、两个插杆和两个限位杆，所述防护罩固定在固定环上，所述灯座一侧的顶端和底端均开设有插孔，所述灯座顶部的另一端和底部的另一端均开设有通孔，两个所述通孔分别与两个插孔连通，两个所述插杆分别固定在固定环一侧的顶端和底端，两个所述插杆分别活动插接在两个插孔的内部，其中一个所述插杆的顶端和另一个插杆的底端均开设有卡孔，两个所述限位杆分别固定在两个增压环的一侧，两个所述限位杆的一端分别活动贯穿两个通孔并分别活动插接在两个卡孔的内部。

[0007] 优选的，两个所述连接杆另一端的外表面均活动套设有弹簧，其中一个所述弹簧的两端分别与其中一个支撑杆的内顶侧和其中一个增压环的顶端固定连接，另一个所述弹簧的两端分别与另一个支撑杆的内底侧和另一个增压环的底端固定连接。

[0008] 优选的，两个所述支撑杆的另一端上均固定设有拉环。

[0009] 优选的，两个所述支撑杆的一侧上均开设有螺纹孔，两个所述螺纹孔的内部均螺纹插接有螺栓，两个所述连接杆的一侧上均开设有插槽，两个所述插槽分别与两个螺栓的一端相配合设置。

[0010] 优选的，所述灯座一侧的中部固定贯穿有固定筒，所述固定筒的内表面上开设有内螺纹。

[0011] 优选的，所述防护罩和灯座的外表面上均喷涂有防锈漆。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设有两个拉环，通过拉动两个拉环带动两个连接杆相互远离，之后将透明灯罩置于灯座的内部，此时松开两个拉环，两个弹簧给两个增压环施加一个顶力，两个增压环对两个连接杆施加一个拉力，使得两个连接杆带动两个半圆弧形夹持块相互靠近，进而将透明灯罩卡合固定在灯座的内部；通过设有固定环，在固定环一侧的两端均固定设有插杆，通过将两个插杆分别活动插接在两个插孔的内部，同时两个增压环在两个弹簧的弹力作用下带动两个限位杆相互靠近，使得两个限位杆的一端分别活动贯穿两个通孔并分别活动插接在两个卡孔的内部，进而将防护罩固定在灯座上对透明灯罩进行保护。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩的剖面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型图2中A的放大结构示意图。

[0016] 图中：1、灯座；2、抵触环；301、限位环；302、透明灯罩；4、防护罩；501、支撑杆；502、连接杆；503、半圆弧形夹持块；504、增压环；505、弹簧；506、拉环；601、固定环；602、插杆；603、限位杆；701、螺栓；702、插槽；8、固定筒。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种灯罩壳可拆卸的防爆灯罩，包括灯座1、抵触环2、限位环301、透明灯罩302和防护罩4，抵触环2的外表面与灯座1的内壁固定连接，透明灯罩302固定在限位环301的一侧，灯座1顶部的一端和底部的一端均设置有固定机构，透明灯罩302通过两个固定机构固定在灯座1的内部，防护罩4位于灯座1的一侧，防护罩4通过连接机构固定在灯座1上；

[0019] 固定机构包括支撑杆501、连接杆502和半圆弧形夹持块503，支撑杆501固定在灯座1顶部的一端，连接杆502的一端依次活动贯穿支撑杆501和灯座1顶端的中部，半圆弧形夹持块503固定在连接杆502的一端且半圆弧形夹持块503与透明灯罩302卡合连接，连接杆502中部的外表面上均固定套设有增压环504；

[0020] 连接机构包括一个固定环601、两个插杆602和两个限位杆603，防护罩4固定在固定环601上，灯座1一侧的顶端和底端均开设有插孔，灯座1顶部的另一端和底部的另一端均开设有通孔，两个通孔分别与两个插孔连通，两个插杆602分别固定在固定环601一侧的顶端和底端，两个插杆602分别活动插接在两个插孔的内部，其中一个插杆602的顶端和另一个插杆602的底端均开设有卡孔，两个限位杆603分别固定在两个增压环504的一侧，两个限位杆603的一端分别活动贯穿两个通孔并分别活动插接在两个卡孔的内部。

[0021] 作为本实用新型的一种实施方式，两个连接杆502另一端的外表面均活动套设有

弹簧505，其中一个弹簧505的两端分别与其中一个支撑杆501的内顶侧和其中一个增压环504的顶端固定连接，另一个弹簧505的两端分别与另一个支撑杆501的内底侧和另一个增压环504的底端固定连接，通过设有的两个弹簧505给两个增压环504施加一个顶力，两个增压环504对两个连接杆502施加一个拉力，使得两个连接杆502带动两个半圆弧形夹持块503相互靠近，进而将透明灯罩302卡合固定在灯座1的内部。

[0022] 作为本实用新型的一种实施方式，两个支撑杆501的另一端上均固定设有拉环506，通过设有的两个拉环506方便拉动两个连接杆502进行移动。

[0023] 作为本实用新型的一种实施方式，两个支撑杆501的一侧上均开设有螺纹孔，两个螺纹孔的内部均螺纹插接有螺栓701，两个连接杆502的一侧上均开设有插槽702，两个插槽702分别与两个螺栓701的一端相配合设置，通过将两个螺栓701的一端分别旋转插接在两个插槽702的内部，可对两个相互远离后连接杆502进行限位。

[0024] 作为本实用新型的一种实施方式，灯座1一侧的中部固定贯穿有固定筒8，固定筒8的内表面上开设有内螺纹，通过将固定筒8与外设的电线排管螺纹连接，可将灯座1固定在外设的的电线排管上。

[0025] 作为本实用新型的一种实施方式，防护罩4和灯座1的外表面上均喷涂有防锈漆，通过在防护罩4和灯座1的外表面上均喷涂有防锈漆，可增高灯座1和防护罩4的耐锈蚀性。

[0026] 工作原理：首先，将固定筒8与外设的电线排管螺纹连接，可将灯座1固定在外设的的电线排管上，接着透明灯罩302置于灯座1的内部，将两个插杆602分别活动插接在两个插孔的内部，接着旋转两个螺栓701，使得两个螺栓701的一端分别从两个插槽702的内部脱离，此时两个弹簧505给两个增压环504施加一个顶力，两个增压环504对两个连接杆502施加一个拉力，使得两个连接杆502带动两个半圆弧形夹持块503相互靠近，进而将透明灯罩302卡合固定在灯座1的内部，而两个增压环504在两个弹簧505的弹力作用下相互靠近的过程中带动两个限位杆603相互靠近，使得两个限位杆603的一端分别活动贯穿两个通孔并分别活动插接在两个卡孔的内部，进而将防护罩4固定在灯座1上对透明灯罩302进行保护。

[0027] 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。

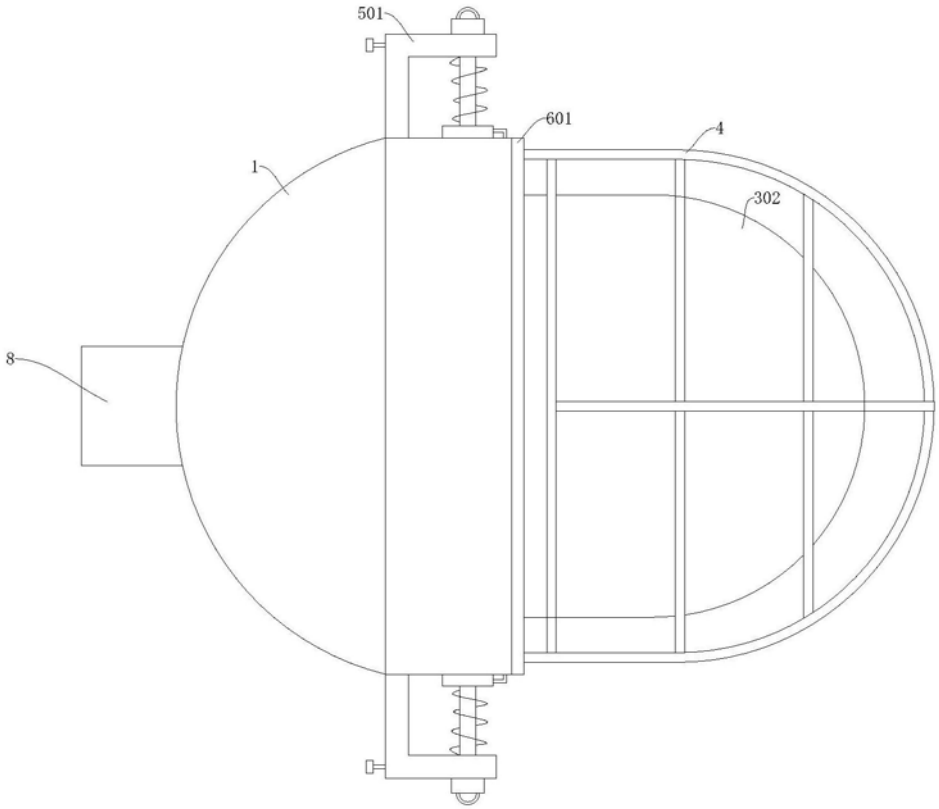


图1

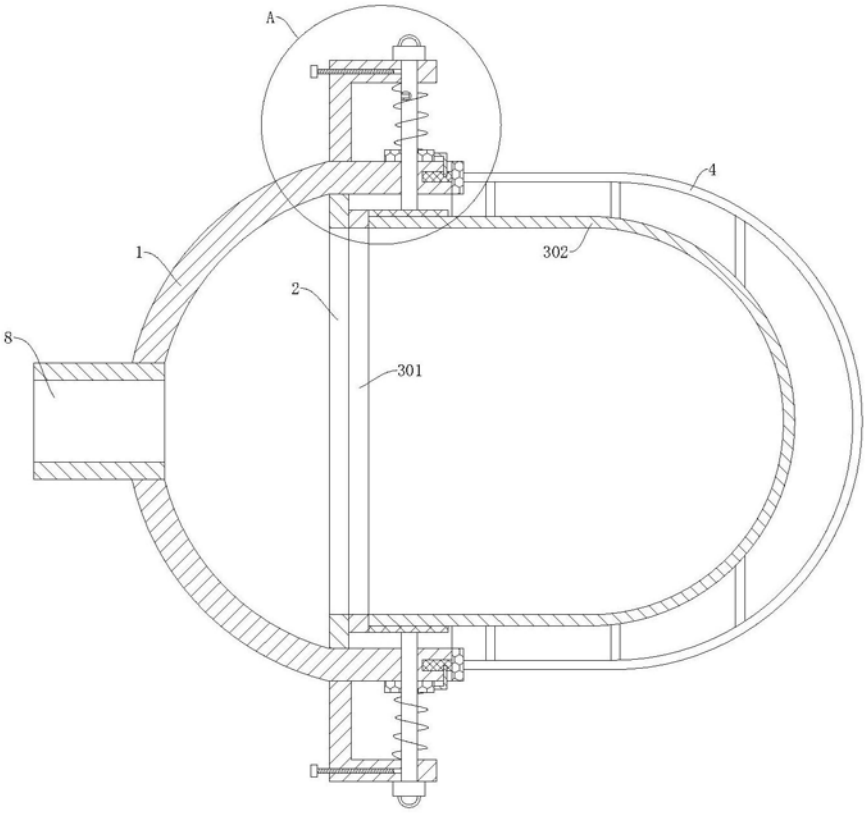


图2

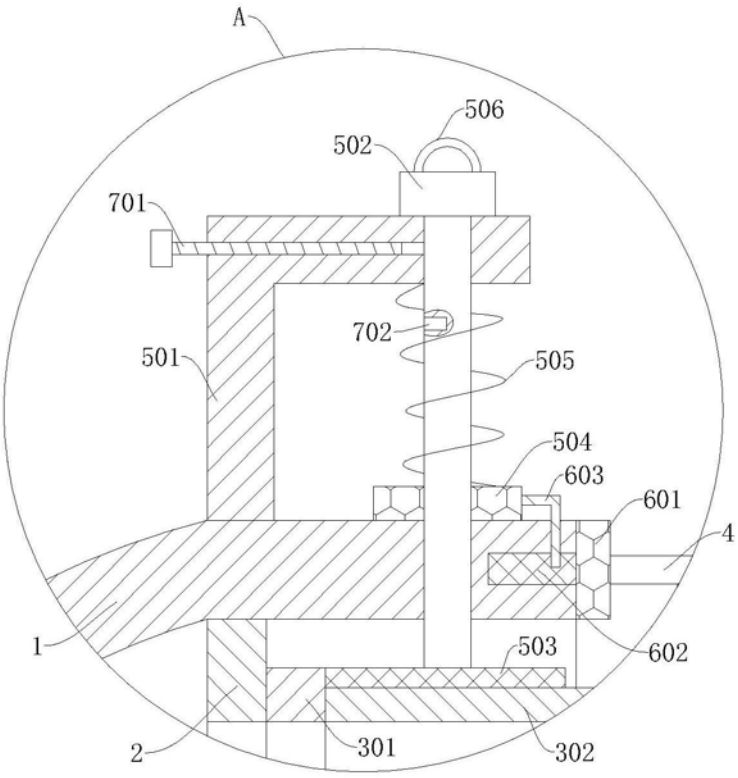


图3