(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222068307 U
(45)授权公告日 2024.11.26

(21)申请号 202420536981.0

(22)申请日 2024.03.19

(73)专利权人 四川娴宝储能技术有限公司
地址 610000 四川省成都市金牛区育苗路26号1层125号

(72)发明人 文超

(74)专利代理机构 成都知都云专利代理事务所(普通合伙) 51306
专利代理师 陈钱

(51)Int.Cl.
F21K 9/235(2016.01)
F21K 9/238(2016.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

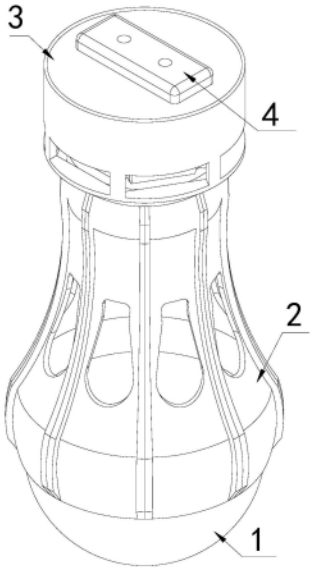
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型超导节能灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型超导节能灯,包括灯珠,灯珠的顶端外侧套设有灯罩,灯罩的顶端与灯泡座固定连接,灯泡座的顶端设置有连接板,连接板得到一端通过线缆与外接电路保持连通,灯罩中包括外罩板、固定于外罩板顶端的立柱、固定于立柱外侧的连接结构,连接结构的外侧套设在灯泡座内,灯泡座的底端固定有底环,底环的中部均开设有卡设槽,连接结构中包括翻转板、固定于翻转板和立柱之间的簧片和固定于翻转板底端外侧的卡设块,内部的U型的簧片可向外驱动翻转板的底部绕顶端进行偏转,而将置于外侧底部的卡设块结构向外顶出,直到与卡设槽进行固定卡设,即可实现固定,而顶端的接触柱和连接板进行电性连接,保证灯珠的照明效果。



CN 222068307 U

1.一种新型超导节能灯,包括灯珠(1),其特征在于:所述灯珠(1)的顶端外侧套设有灯罩(2),所述灯罩(2)的顶端与灯泡座(3)固定连接,所述灯泡座(3)的顶端设置有连接板(4),所述连接板(4)得到一端通过线缆与外接电路保持连通,所述灯罩(2)中包括外罩板(21)、固定于外罩板(21)顶端的立柱(26)、固定于立柱(26)外侧的连接结构(25),所述连接结构(25)的外侧套设在灯泡座(3)内,所述灯泡座(3)的底端固定有底环(31),所述底环(31)的中部均开设有卡设槽(32),所述连接结构(25)中包括翻转板(251)、固定于翻转板(251)和立柱(26)之间的簧片(252)和固定于翻转板(251)底端外侧的卡设块(253)。

2.根据权利要求1所述的一种新型超导节能灯,其特征在于:所述外罩板(21)的外侧开设有散热槽(22),且所述散热槽(22)之间设置有加强筋(23)。

3.根据权利要求1所述的一种新型超导节能灯,其特征在于:所述连接结构(25)的顶端设置有接触柱(24),所述接触柱(24)的顶端固定有接触板(241),且所述接触板(241)与底环(31)内侧壁的电性结构保持接触。

4.根据权利要求1所述的一种新型超导节能灯,其特征在于:所述翻转板(251)的一端与立柱(26)之间通过铰链进行活动连接,所述卡设块(253)的外侧为圆弧面结构。

5.根据权利要求1所述的一种新型超导节能灯,其特征在于:所述卡设块(253)的尺寸与卡设槽(32)的尺寸相适配。

6.根据权利要求1所述的一种新型超导节能灯,其特征在于:所述簧片(252)为U型结构。

一种新型超导节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能灯领域,特别是涉及一种新型超导节能灯。

背景技术

[0002] 超导节能灯与普通的节能灯不同的地方在于:它采用LED作为光源,使得用户在相同的时间内消耗的电能更少,以帮助广大人群节约电能和节省开支。其特点是高节能、绿色环保、无辐射、使用寿命长、静音设计等。

[0003] 目前,市场上的灯泡大多是螺口和卡口的,即使是卡口的,其接触部分也是面接触,在安装和卸载灯泡的时候不是很方便,而且操作较危险。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种新型超导节能灯,通过设置的连接结构和灯泡座结构,使用者可以将带有灯珠的灯罩与灯泡座进行卡设连接,在使用时,可首先将灯泡座与外接线缆进行电性连接,之后,将灯珠与灯罩进行连接,保持内部的线路接触良好,之后将带有连接结构的灯罩与灯泡座进行卡设,内部的U型的簧片可向外驱动翻转板的底部绕顶端进行偏转,而将置于外侧底部的卡设块结构向外顶出,直到与卡设槽进行固定卡设,即可实现固定,而顶端的接触柱和连接板进行电性连接,保证灯珠的照明效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种新型超导节能灯,包括灯珠,所述灯珠的顶端外侧套设有灯罩,所述灯罩的顶端与灯泡座固定连接,所述灯泡座的顶端设置有连接板,所述连接板得到一端通过线缆与外接电路保持连通,所述灯罩中包括外罩板、固定于外罩板顶端的立柱、固定于立柱外侧的连接结构,所述连接结构的外侧套设在灯泡座内,所述灯泡座的底端固定有底环,所述底环的中部均开设有卡设槽,所述连接结构中包括翻转板、固定于翻转板和立柱之间的簧片和固定于翻转板底端外侧的卡设块。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外罩板的外侧开设有散热槽,且所述散热槽之间设置有加强筋。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接结构的顶端设置有接触柱,所述接触柱的顶端固定有接触板,且所述接触板与底环内侧壁的电性结构保持接触。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述翻转板的一端与立柱之间通过铰链进行活动连接,所述卡设块的外侧为圆弧面结构。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡设块的尺寸与卡设槽的尺寸相适配。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述簧片为U型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 本装置中,通过设置的连接结构和灯泡座结构,使用者可以将带有灯珠的灯罩与灯泡座进行卡设连接,在使用时,可首先将灯泡座与外接线缆进行电性连接,之后,将灯珠与灯罩进行连接,保持内部的线路接触良好,之后将带有连接结构的灯罩与灯泡座进行卡

设,内部的U型的簧片可向外驱动翻转板的底部绕顶端进行偏转,而将置于外侧底部的卡设块结构向外顶出,直到与卡设槽进行固定卡设,即可实现固定,而顶端的接触柱和连接板进行电性连接,保证灯珠的照明效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构拆分图;

[0015] 图3为本实用新型的结构剖面图;

[0016] 图4为图3的结构主视图。

[0017] 其中:1、灯珠;2、灯罩;21、外罩板;22、散热槽;23、加强筋;24、接触柱;241、接触板;25、连接结构;251、翻转板;252、簧片;253、卡设块;26、立柱;3、灯泡座;31、底环;32、卡设槽;4、连接板。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0019] 实施例:

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供一种新型超导节能灯,包括灯珠1,灯珠1的顶端外侧套设有灯罩2,灯罩2的顶端与灯泡座3固定连接,灯泡座3的顶端设置有连接板4,连接板4得到一端通过线缆与外接电路保持连通,灯罩2中包括外罩板21、固定于外罩板21顶端的立柱26、固定于立柱26外侧的连接结构25,连接结构25的外侧套设在灯泡座3内,灯泡座3的底端固定有底环31,底环31的中部均开设有卡设槽32,连接结构25中包括翻转板251、固定于翻转板251和立柱26之间的簧片252和固定于翻转板251底端外侧的卡设块253。

[0021] 在其他实施例中,外罩板21的外侧开设有散热槽22,且散热槽22之间设置有加强筋23;连接结构25的顶端设置有接触柱24,接触柱24的顶端固定有接触板241,且接触板241与底环31内侧壁的电性结构保持接触;翻转板251的一端与立柱26之间通过铰链进行活动连接,卡设块253的外侧为圆弧面结构;通过设置的连接结构25和灯泡座3结构,使用者可以将带有灯珠1的灯罩2与灯泡座3进行卡设连接,在使用时,可首先将灯泡座3与外接线缆进行电性连接,之后,将灯珠1与灯罩2进行连接,保持内部的线路接触良好,之后将带有连接结构25的灯罩2与灯泡座3进行卡设,内部的U型的簧片252可向外驱动翻转板251的底部绕顶端进行偏转,而将置于外侧底部的卡设块253结构向外顶出,直到与卡设槽32进行固定卡设,即可实现固定,而顶端的接触柱24和连接板4进行电性连接,保证灯珠1的照明效果。

[0022] 卡设块253的尺寸与卡设槽32的尺寸相适配;方便进行固定卡设,簧片252为U型结构,U型结构可在自身的结构作用力下,向外侧舒展,或收到外力向内凹入,达到固定和拆卸的效果。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

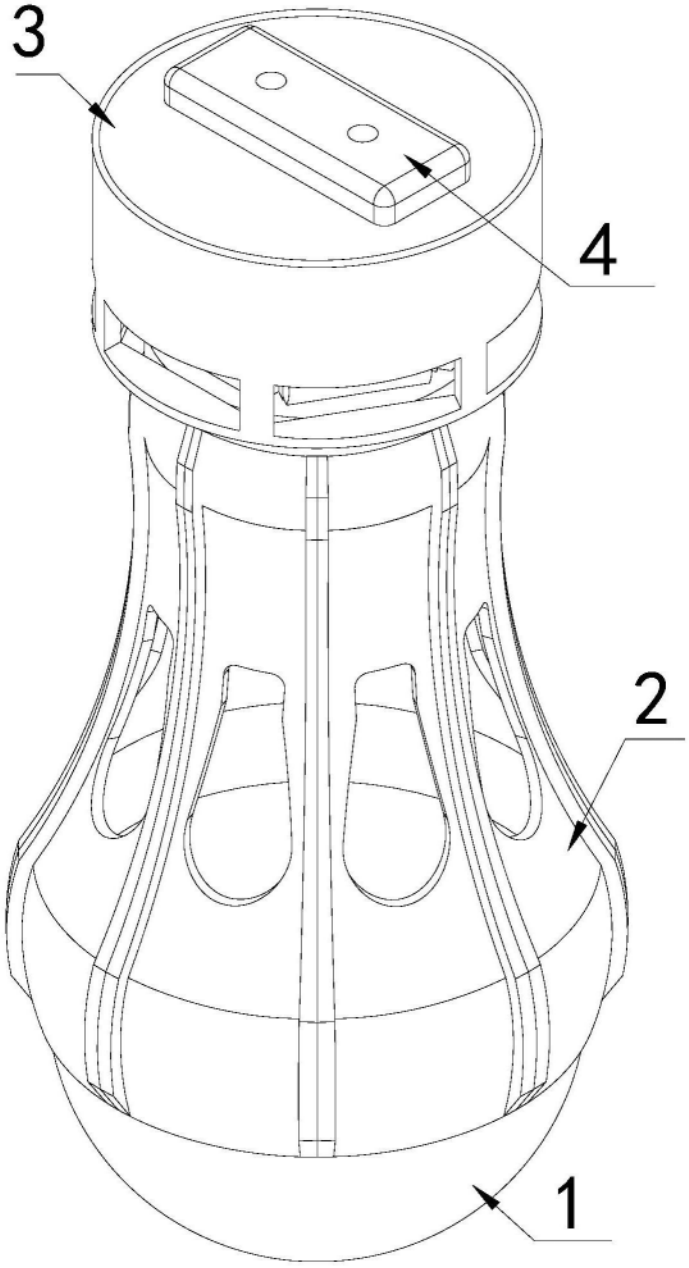


图1

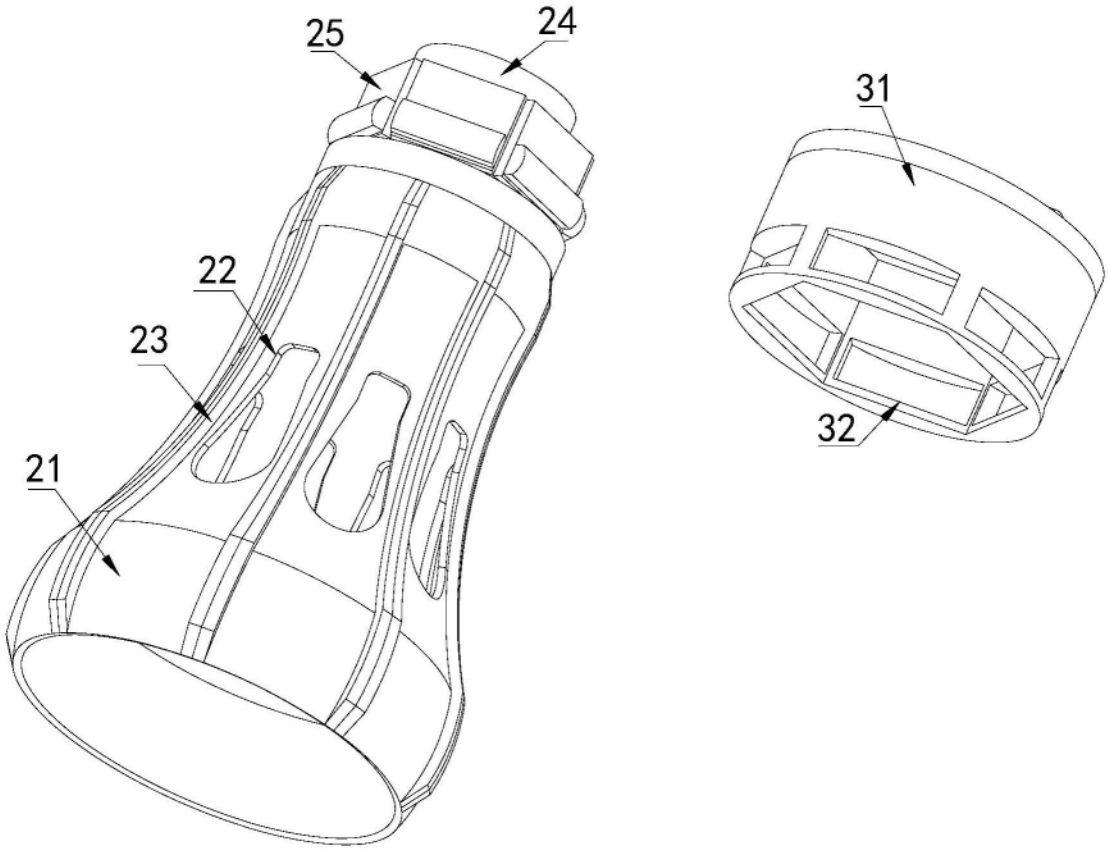


图2

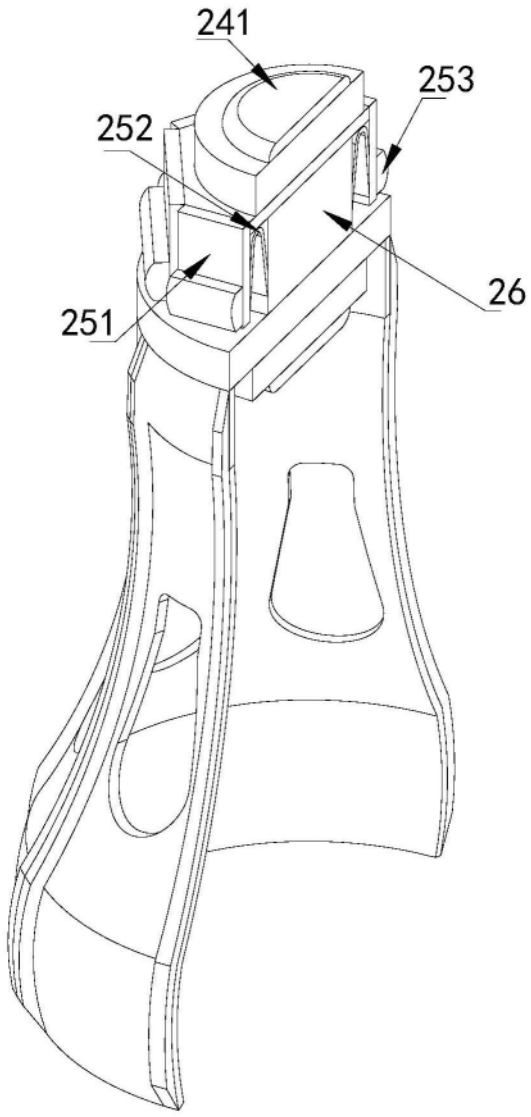


图3

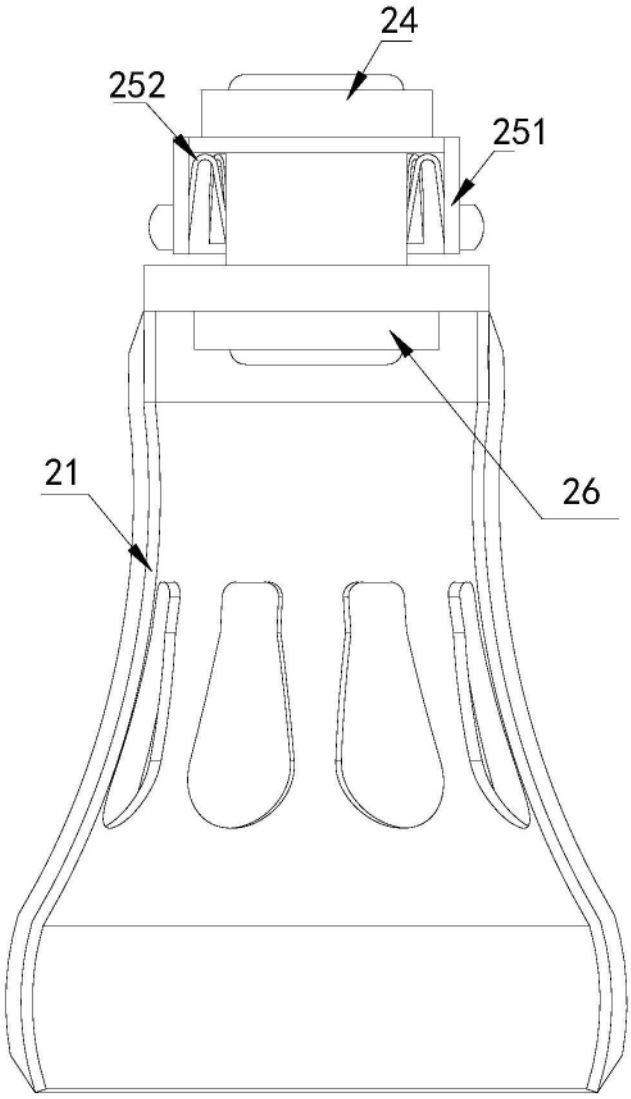


图4