



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209101035 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821533863.5

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 上海鸽恩照明科技有限公司

地址 200000 上海市宝山区长逸路188号1
幢1048室

(72)发明人 方吉书

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.

F21K 9/232(2016.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

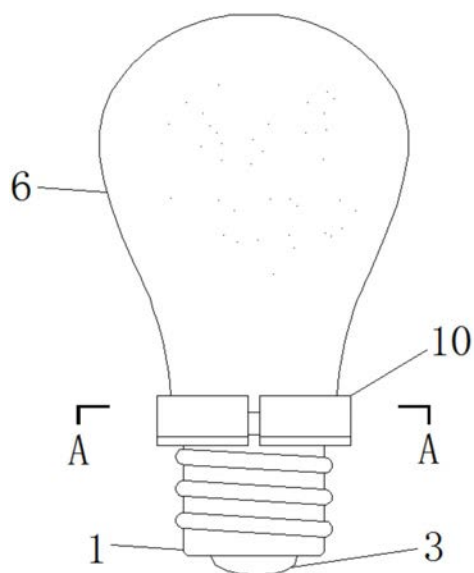
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种散射型LED球泡灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种散射型LED球泡灯，包括灯头、灯罩和挤压板，所述灯头的内侧底部安装有发光模组，所述发光模组的顶端面等角度连接有灯管，且灯管的顶端安装有灯丝，所述灯罩底部连接在灯头的上方，且灯罩的内侧设置有底端固定在发光模组上表面的连接杆，所述挤压板设置在灯头的外侧上方，且挤压板的底端通过固定板连接在灯头的顶部，所述挤压板的内部开设有限位槽，且限位槽的内侧设置有限位板，所述限位板的顶面安装有固定杆，所述顶板的底面边部镶嵌安装有弹簧，且顶板的顶面设置有缓冲垫。该散射型LED球泡灯，便于进行快速的安装，且能够保证结构的稳定性，便于对灯罩进行固定，有利于球泡灯的高效散射使用。



1. 一种散射型LED球泡灯,包括灯头(1)、灯罩(6)和挤压板(10),其特征在于:所述灯头(1)的内侧底部安装有发光模组(2),且发光模组(2)的底端中部连接有贯穿灯头(1)底部的连接头(3),所述发光模组(2)的顶端面等角度连接有灯管(4),且灯管(4)的顶端安装有灯丝(5),所述灯罩(6)底部连接在灯头(1)的上方,且灯罩(6)的内侧设置有底端固定在发光模组(2)上表面的连接杆(7),并且连接杆(7)的顶部外侧设置有卡块(8),所述挤压板(10)设置在灯头(1)的外侧上方,且挤压板(10)的底端通过固定板(9)连接在灯头(1)的顶部,所述挤压板(10)的内部开设有限位槽(11),且限位槽(11)的内侧设置有限位板(12),所述限位板(12)的顶面安装有固定杆(13),且固定杆(13)的顶端与顶板(14)的底面中部固定连接,所述顶板(14)的底面边部镶嵌安装有弹簧(15),且顶板(14)的顶面设置有缓冲垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种散射型LED球泡灯,其特征在于:所述灯头(1)的外侧壁与内侧壁均呈螺纹结构,且其两侧螺纹结构前进方向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种散射型LED球泡灯,其特征在于:所述发光模组(2)与灯头(1)之间的连接方式为粘贴连接,且发光模组(2)与连接杆(7)之间为弹性结构,并且连接杆(7)通过卡块(8)与灯罩(6)卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散射型LED球泡灯,其特征在于:所述固定板(9)与挤压板(10)之间的截面形状呈“L”字形结构,且挤压板(10)的圆心与灯头(1)的截面圆圆心在同一条竖直线上,并且挤压板(10)与固定板(9)之间为弹性结构。

5. 根据权利要求1所述的一种散射型LED球泡灯,其特征在于:所述限位板(12)通过固定杆(13)与顶板(14)构成“工”字形结构,且该结构在限位槽(11)的内侧构成滑动结构,并且其在挤压板(10)的内侧面上等角度设置。

6. 根据权利要求1所述的一种散射型LED球泡灯,其特征在于:所述顶板(14)通过弹簧(15)与挤压板(10)构成伸缩结构,且顶板(14)的顶面通过缓冲垫(16)与灯罩(6)紧密贴合。

一种散射型LED球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED球泡灯技术领域,具体为一种散射型LED球泡灯。

背景技术

[0002] 目前,LED灯已经在照明领域得到广泛的应用,然而LED灯快速稳定的安装使用,成为一项重要的课题,现有的球泡灯在进行使用时,经常在灯罩的外侧加有装饰层,不仅能够保证灯罩安装的稳定性,且增加美观性,但是其不利于球泡灯的散射,不利于球泡灯的使用;

[0003] 现有的球泡灯在进行安装时,不便于进行快速的安装,且不能够保证结构的稳定性,不便于对灯罩进行固定,不利于球泡灯的高效散射使用,因此,我们提出一种散射型LED球泡灯,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种散射型LED球泡灯,以解决上述背景技术提出的目前球泡灯在进行安装时,不便于进行快速的安装,且不能够保证结构的稳定性,不便于对灯罩进行固定,不利于球泡灯的高效散射使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散射型LED球泡灯,包括灯头、灯罩和挤压板,所述灯头的内侧底部安装有发光模组,且发光模组的底端中部连接有贯穿灯头底部的连接头,所述发光模组的顶端面等角度连接有灯管,且灯管的顶端安装有灯丝,所述灯罩底部连接在灯头的上方,且灯罩的内侧设置有底端固定在发光模组上表面的连接杆,并且连接杆的顶部外侧设置有卡块,所述挤压板设置在灯头的外侧上方,且挤压板的底端通过固定板连接在灯头的顶部,所述挤压板的内部开设有限位槽,且限位槽的内侧设置有限位板,所述限位板的顶面安装有固定杆,且固定杆的顶端与顶板的底面中部固定连接,所述顶板的底面边部镶嵌安装有弹簧,且顶板的顶面设置有缓冲垫。

[0006] 优选的,所述灯头的外侧壁与内侧壁均呈螺纹结构,且其两侧螺纹结构前进方向相反。

[0007] 优选的,所述发光模组与灯头之间的连接方式为粘贴连接,且发光模组与连接杆之间为弹性结构,并且连接杆通过卡块与灯罩卡合连接。

[0008] 优选的,所述固定板与挤压板之间的截面形状呈“L”字形结构,且挤压板的圆心与灯头的截面圆圆心在同一条竖直线上,并且挤压板与固定板之间为弹性结构。

[0009] 优选的,所述限位板通过固定杆与顶板构成“工”字形结构,且该结构在限位槽的内侧构成滑动结构,并且其在挤压板的内侧面上等角度设置。

[0010] 优选的,所述顶板通过弹簧与挤压板构成伸缩结构,且顶板的顶面通过缓冲垫与灯罩紧密贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该散射型LED球泡灯,便于进行快速的安装,且能够保证结构的稳定性,便于对灯罩进行固定,有利于球泡灯的高效散射使用;

[0012] 1.通过灯头外侧壁和内侧壁上前进方向相反的螺纹结构,便于对灯头与外部电路进行连接,且方便对灯罩进行初步固定,并且有利于加强结构的稳定性;

[0013] 2.通过连接杆在发光模组上的弹性作用,使得连接杆能够通过卡块对应卡合进灯罩内侧底部开设的槽状结构内,从而能够对灯罩进行加强固定,以避免其螺纹连接结构偏移;

[0014] 3.通过顶板在挤压板内侧上的伸缩结构,从而便于通过顶板顶面上的缓冲垫与灯罩进行紧密贴合,同时通过弹簧的作用,使得顶板对灯罩进行挤压,从而加强灯罩的固定效果,保证灯罩的稳定性,有利于球泡灯的高效散射使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正面剖切结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A部放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B部放大结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图1中A-A剖切结构示意图。

[0020] 图中:1、灯头;2、发光模组;3、连接头;4、灯管;5、灯丝;6、灯罩;7、连接杆;8、卡块;9、固定板;10、挤压板;11、限位槽;12、限位板;13、固定杆;14、顶板;15、弹簧;16、缓冲垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种散射型LED球泡灯,包括灯头1、发光模组2、连接头3、灯管4、灯丝5、灯罩6、连接杆7、卡块8、固定板9、挤压板10、限位槽11、限位板12、固定杆13、顶板14、弹簧15和缓冲垫16,灯头1的内侧底部安装有发光模组2,且发光模组2的底端中部连接有贯穿灯头1底部的连接头3,发光模组2的顶端面等角度连接有灯管4,且灯管4的顶端安装有灯丝5,灯罩6底部连接在灯头1的上方,且灯罩6的内侧设置有底端固定在发光模组2上表面的连接杆7,并且连接杆7的顶部外侧设置有卡块8,挤压板10设置在灯头1的外侧上方,且挤压板10的底端通过固定板9连接在灯头1的顶部,挤压板10的内部开设有限位槽11,且限位槽11的内侧设置有限位板12,限位板12的顶面安装有固定杆13,且固定杆13的顶端与顶板14的底面中部固定连接,顶板14的底面边部镶嵌安装有弹簧15,且顶板14的顶面设置有缓冲垫16。

[0023] 如图2和3中灯头1的外侧壁与内侧壁均呈螺纹结构,且其两侧螺纹结构前进方向相反,便于进行安装使用,保证结构的稳定性,发光模组2与灯头1之间的连接方式为粘贴连接,且发光模组2与连接杆7之间为弹性结构,并且连接杆7通过卡块8与灯罩6卡合连接,便于通过卡块8与灯罩6之间的卡合,便于加强灯罩6的稳定性。

[0024] 如图1、4和5中固定板9与挤压板10之间的截面形状呈“L”字形结构,且挤压板10的圆心与灯头1的截面圆圆心在同一条竖直线上,并且挤压板10与固定板9之间为弹性结构,

便于通过挤压板9在固定板10上的弹性作用使得挤压板10向灯罩6贴近,限位板12通过固定杆13与顶板14构成“工”字形结构,且该结构在限位槽11的内侧构成滑动结构,并且其在挤压板10的内侧面上等角度设置,便于保证顶板14结构的稳定性,避免顶板14滑脱,顶板14通过弹簧15与挤压板10构成伸缩结构,且顶板14的顶面通过缓冲垫16与灯罩6紧密贴合,便于对灯罩6进行挤压,保证灯罩6的稳定性。

[0025] 工作原理:在使用该散射型LED球泡灯时,首先将发光模组2通过胶水粘接到灯头1的内部底端,同时使得连接头3凸出灯头1底部的中部结构,以便于与外部电路进行连接,通过灯头1内侧壁上的螺纹结构与灯罩6进行连接,其使得发光模组2顶面外侧呈弹性结构安装,连接杆7通过卡块8与灯罩6之间进行卡合,从而能够避免灯罩6发生偏转,且灯罩6安装进灯头1内侧的同时,使得挤压板10在固定板9上的弹性作用下对灯罩6进行夹紧,并且通过弹簧15的作用下,使得顶板14在挤压板10的内侧进行外伸,从而通过顶板14顶面均匀分布的缓冲垫16对灯罩6进行稳定夹持固定,并且顶板14通过固定杆13与限位板12构成“工”字形结构,使其能够稳定的在限位槽11的内侧进行滑动,避免其位置发生偏移,便于进行使用,完成安装后,将灯头1通过外侧壁上的螺纹结构与外界电路盒进行连接,以便于连接头3、发光模组2、灯管4和灯丝5之间的串联电路与外界电路进行连通,从而保证该球泡灯的使用,并且灯头1的外侧壁和内侧壁上的螺纹结构前进方向相反,进一步保证了结构的稳定性,这就是该散射型LED球泡灯的整个工作过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

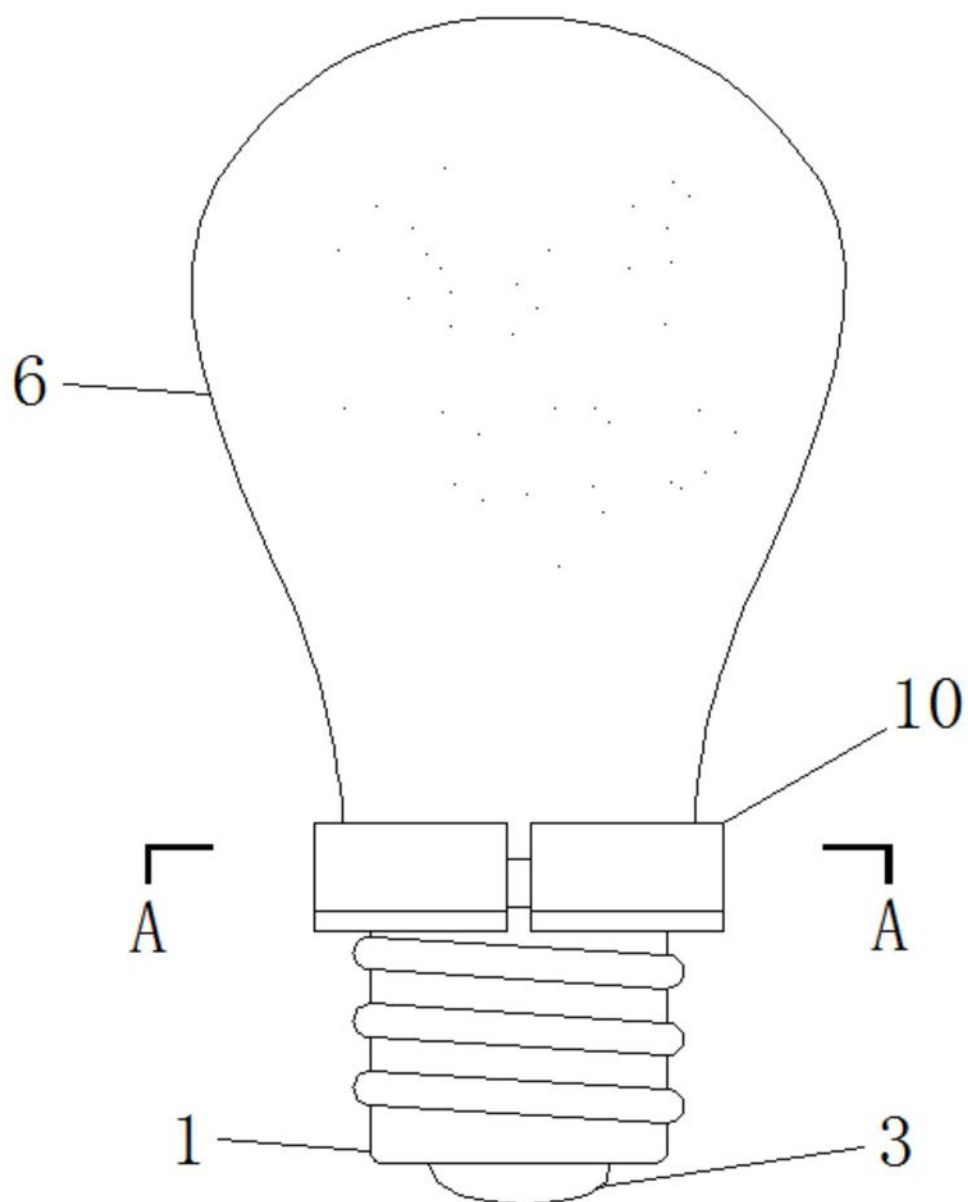


图1

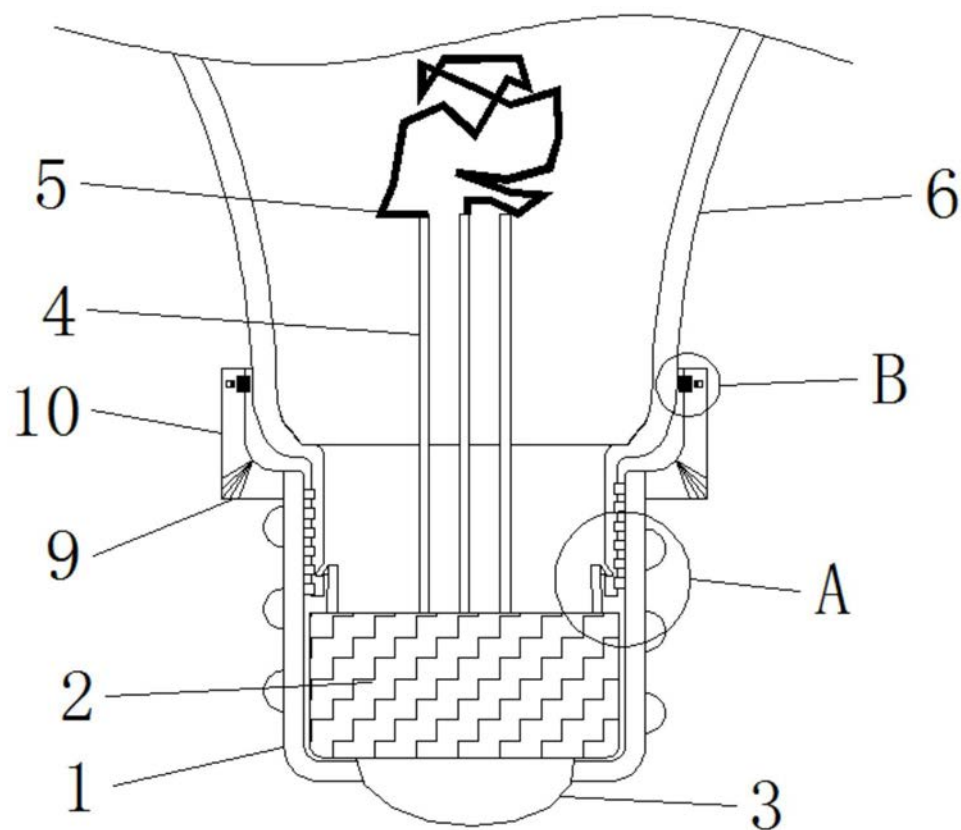


图2

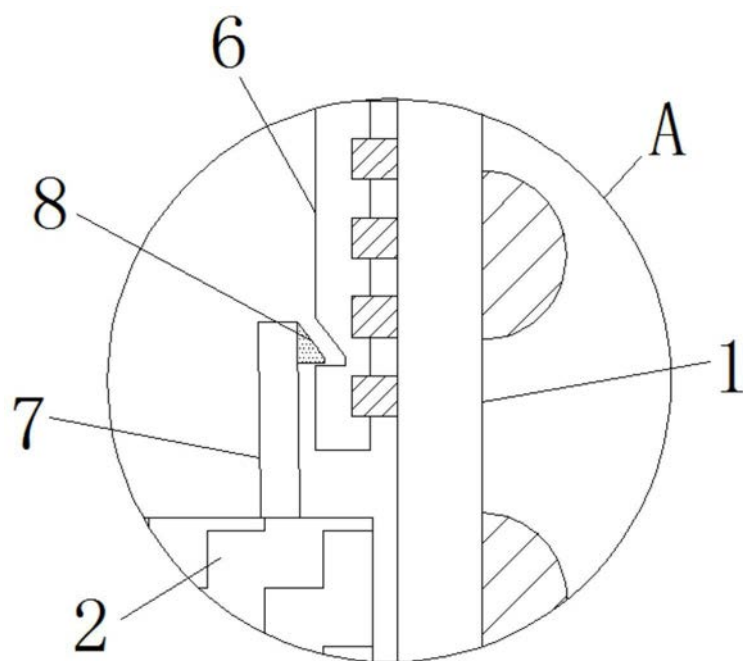


图3

