



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206754920 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720319745.3

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 宁波云腾电气有限公司

地址 315611 浙江省宁波市宁海县桥头胡
街道建设村

(72)发明人 林云辉

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/14(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

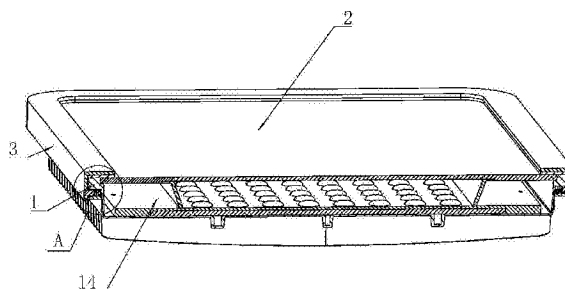
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拆装便捷的泛光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种拆装便捷的泛光灯，该一种拆装便捷的泛光灯包括灯座，灯座内设置有用于安装投光组件的内腔，所述内腔的开口端部设置有储放槽，所述储放槽上安装有玻璃盖板，所述玻璃盖板上设置用于固定玻璃盖板的压盖封边，所述压盖封边包括上压板和侧封板，所述上压板抵接在玻璃盖板上，所述侧封板环绕灯座的侧壁设置，所述侧封板上设置有多个定位槽，所述灯座的侧壁上设置有与定位槽保持插接限位的限位销，所述限位销与灯座弹性滑移连接，具有连接稳定性好、结构强度高、密封性好、安装的玻璃盖板完整性好的优点。



1. 一种拆装便捷的泛光灯,包括灯座(1),灯座(1)内设置有用于安装投光组件的内腔(14),其特征是:所述内腔(14)的开口端部设置有储放槽(15),所述储放槽(15)上安装有玻璃盖板(2),所述玻璃盖板(2)上设置有用于固定玻璃盖板(2)的压盖封边(3),所述压盖封边(3)包括上压板(31)和侧封板(32),所述上压板(31)抵接在玻璃盖板(2)上,所述侧封板(32)环绕灯座(1)的侧壁设置,所述侧封板(32)上设置有多个定位槽(35),所述灯座(1)的侧壁上设置有与定位槽(35)保持插接限位的限位销(4),所述限位销(4)与灯座(1)弹性滑移连接。

2. 根据权利要求1所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述上压板(31)与玻璃盖板(2)抵接的一面固定有缓冲垫(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述灯座(1)的侧面上设置有密封垫(11),所述侧封板(32)上设置有与密封垫(11)配合的密封槽(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述灯座(1)的侧壁上设置有安装孔(12),所述限位销(4)包括销体(41)和预压弹簧(42),销体(41)与安装孔(12)插接配合,所述预压弹簧(42)设置在安装孔(12)与销体(41)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述销体(41)在安装孔(12)内的端部设置有拉丝(5),所述拉丝(5)穿过安装孔(12)的孔底并从灯座(1)的外侧面穿出。

6. 根据权利要求5所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述拉丝(5)的端部设置有拉环(6)。

7. 根据权利要求4所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述安装孔(12)的孔口设置有阻止限位销(4)滑出的挡环(13),所述挡环(13)与安装孔(12)螺纹连接,所述销体(41)的部分穿过挡环(13)。

8. 根据权利要求4所述的一种拆装便捷的泛光灯,其特征是:所述销体(41)与内腔(14)开口同向的端部设置有导向斜面(43)。

一种拆装便捷的泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明工具领域,特别涉及一种拆装便捷的泛光灯。

背景技术

[0002] 泛光灯是一种可以向四面八方均匀照射的点光源,它的照射范围可以任意调整,在场景中表现为一个正八面体的图标。泛光灯是在效果图制作当中应用最广泛的一种光源,标准泛光灯用来照亮整个场景。场景中可以应用多盏泛光灯。以产生较好的效果将拍摄用灯泡装进大型反射伞,供作高亮度的扩散光源使用。虽为棚内照明所不可缺,但对于一般业余的室内摄影,也可算是照明效果好的光源之一。

[0003] 现有的泛光灯多是采用立体式结构,授权公告号为CN205690102U的中国专利公开了一种薄形泛光灯,包括底壳、玻璃板和光源基板,所述的底壳内安装有光源基板,所述的光源基板上侧安装有光源盖,所述的底壳的一侧覆盖安装有玻璃板,所述的玻璃板的内侧安装有反光板,所述的底壳的两端中部对称安装有玻璃压扣。

[0004] 现有技术的不足之处在于,单纯的以两端架设压扣的方式结构稳定性不好,且玻璃板的受力不均匀,易在两端形成应力集中而导致断裂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种拆装便捷的泛光灯,其解决了现有的泛光灯的玻璃盖板的固定方式结构稳定性不好的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种拆装便捷的泛光灯,包括灯座,灯座内设置有用于安装投光组件的内腔,所述内腔的开口端部设置有储放槽,所述储放槽上安装有玻璃盖板,所述玻璃盖板上设置有用于固定玻璃盖板的压盖封边,所述压盖封边包括上压板和侧封板,所述上压板抵接在玻璃盖板上,所述侧封板环绕灯座的侧壁设置,所述侧封板上设置有多个定位槽,所述灯座的侧壁上设置有与定位槽保持插接限位的限位销,所述限位销与灯座弹性滑移连接。

[0008] 采用上述方案,安装时,玻璃盖板安装至储放槽内,而后将压盖封边由上至下安装并压紧在玻璃盖板表面,限位销在按压过程中缩入至灯座的侧壁内,直至侧封板上的定位槽到达限位销所在的位置,限位销受弹性作用弹出并与定位槽保持插接限位,以此使得上压板稳定的压抵在玻璃盖板的上表面;从而有效的保证了玻璃盖板的固定稳定,并保证了玻璃盖板的完整性,并且避免了在玻璃上打孔而导致的结构强度问题。

[0009] 进一步优选为:所述上压板与玻璃盖板抵接的一面固定有缓冲垫。

[0010] 采用上述方案,缓冲垫可以对上压板的抵压作用起到缓冲的效果,并且缓冲垫具有一定的弹性形变量,使得上压板与定位槽的之间的尺寸偏差可以得到一定程度的补偿,降低加工精度要求。

[0011] 进一步优选为:所述灯座的侧面上设置有密封垫,所述侧封板上设置有与密封垫配合的密封槽。

[0012] 采用上述方案,密封垫避免水或沙尘从侧面进入灯内,配合缓冲垫形成很好的密封组合。

[0013] 进一步优选为:所述灯座的侧壁上设置有安装孔,所述限位销包括销体和预压弹簧,销体与安装孔插接配合,所述预压弹簧设置在安装孔与销体之间。

[0014] 采用上述方案,弹簧提供预压力保持销体的销接状态并赋予销体弹性复位的能力。

[0015] 进一步优选为:所述销体在安装孔内的端部设置有拉丝,所述拉丝穿过安装孔的孔底并从灯座的外侧面穿出。

[0016] 采用上述方案,拉动拉丝即可将销体缩回安装孔内,从而使得限位销放开对压盖封边的限位,此时可以将压盖封边取出;在放开拉丝的时候销体由于弹簧的作用自动复位。

[0017] 进一步优选为:所述拉丝的端部设置有拉环。

[0018] 采用上述方案,使用更加方便,也避免拉丝缩灯座内。

[0019] 进一步优选为:所述安装孔的孔口设置有阻止限位销滑出的挡环,所述挡环与安装孔螺纹连接,所述销体的部分穿过挡环。

[0020] 采用上述方案,挡环可以阻止销体脱落,螺纹连接的挡环也使得销体的安装和更换更加方便。

[0021] 进一步优选为:所述销体与内腔开口的朝向同向的端部设置有导向斜面。

[0022] 采用上述方案,在安装压盖封边的时候,将压盖封边直接下压,销体受力自动缩入安装孔。

[0023] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0024] 1、以设槽和表面环绕压面的固定结构对玻璃盖板进行固定,很好的保证了玻璃盖板的完整性,使其保持较高的结构强度;

[0025] 2、以缓冲垫垫在镜面受压密封和密封件侧面密封的组合密封方式,很好的保证了结构的密封性,适用于户外;

[0026] 3、以压盖封边作为装夹结构,易装易拆且结构稳定。

附图说明

[0027] 图1是实施例1的泛光灯的整体结构图;

[0028] 图2是实施例1的泛光灯的内部结构图;

[0029] 图3是实施例1的图2在A处的放大图。

[0030] 图中,1、灯座;2、玻璃盖板;3、压盖封边;4、限位销;5、拉丝;6、拉环;11、密封垫;12、安装孔;13、挡环;14、内腔;15、储放槽;31、上压板;32、侧封板;33、缓冲垫;34、密封槽;35、定位槽;41、销体;42、预压弹簧;43、导向斜面。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的保护范围内都受到专利法的保护。

[0033] 实施例1:一种拆装便捷的泛光灯,如图1和2所示,包括灯座1,灯座1内设置有用安装投光组件的内腔14,内腔14的开口端部设置有储放槽15,储放槽15上安装有玻璃盖板2。

[0034] 参照图3,玻璃盖板2上设置有用固定玻璃盖板2的压盖封边3,压盖封边3包括上压板31和侧封板32。上压板31上固定有缓冲垫33,上压板31抵压缓冲垫33,缓冲垫33抵压在玻璃盖板2上。侧封板32环绕灯座1的侧壁设置,灯座1的侧面上设置有密封垫11,侧封板32上设置有与密封垫11配合的密封槽34;缓冲垫33与密封垫11共同组成全方位的密封结构,避免水或沙尘从玻璃盖板2与储放槽15之间的间隙进入。

[0035] 参照图2和3,侧封板32上设置有多定位槽35,灯座1的侧壁上设置有限位销4,安装后限位销4与定位槽35始终保持插接限位。

[0036] 参照图3,限位销4包括销体41和预压弹簧42,灯座1的侧壁上设置有安装孔12,销体41与安装孔12插接配合,预压弹簧42设置在安装孔12与销体41之间,销体41与内腔14开口同向的端部设置有导向斜面43;这样在压盖封边3在由上至下安装并压紧在玻璃盖板2表面时候,限位销4受压缩入至安装孔12,直至侧封板32上的定位槽35到达限位销4所在的位置,限位销4受弹性作用弹出并与定位槽35保持插接限位。

[0037] 此外,安装孔12的孔口设置有阻止限位销4滑出的挡环13,销体41的部分穿过挡环13,挡环13与安装孔12螺纹连接;挡环13可以阻止销体41脱落,螺纹连接的挡环13也使得销体41的安装和更换更加方便。

[0038] 销体41在安装孔12内的端部设置有拉丝5,拉丝5穿过安装孔12的孔底并从灯座1的外侧面穿出,拉丝5的端部设置有拉环6。拉动拉丝5即可将销体41缩回安装孔12内,从而使得限位销4放开对压盖封边3的限位,此时可以将压盖封边3取出;在放开拉丝5的时候销体41由于弹簧的作用自动复位。

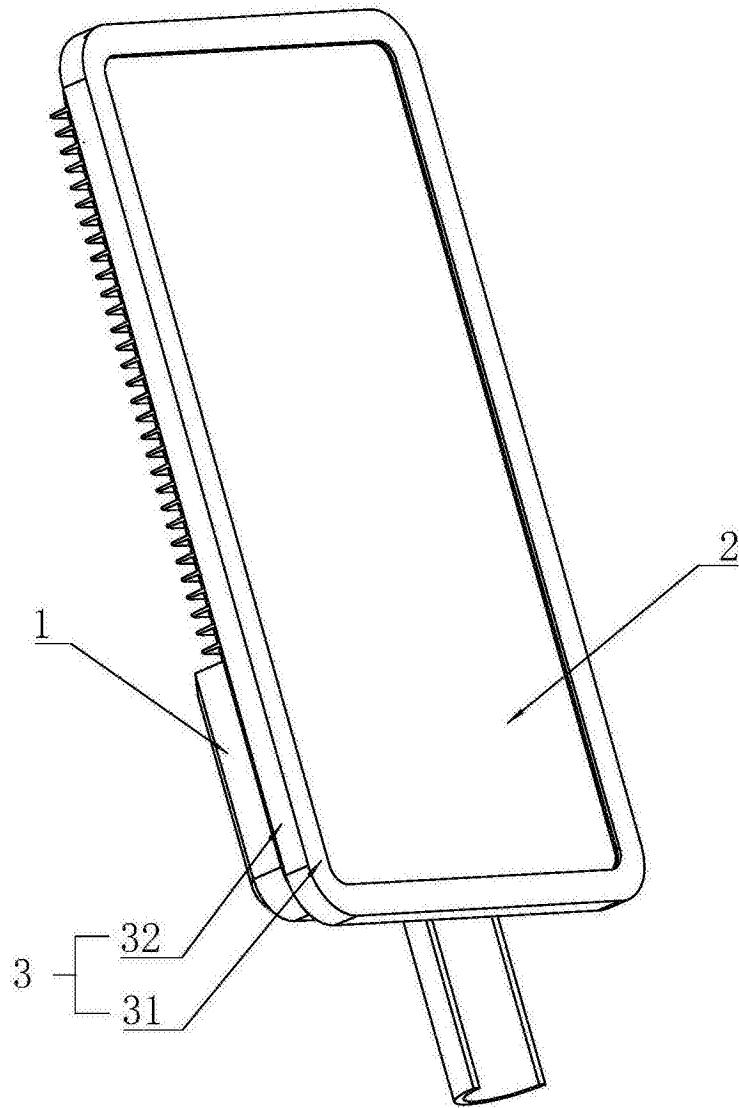


图1

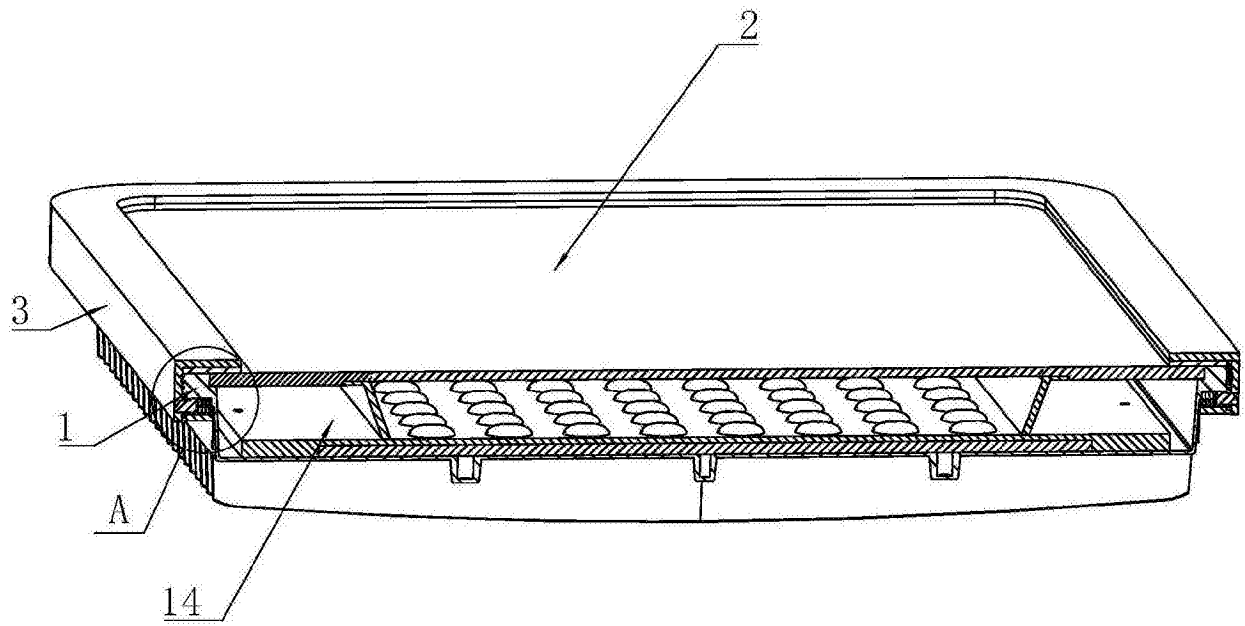


图2

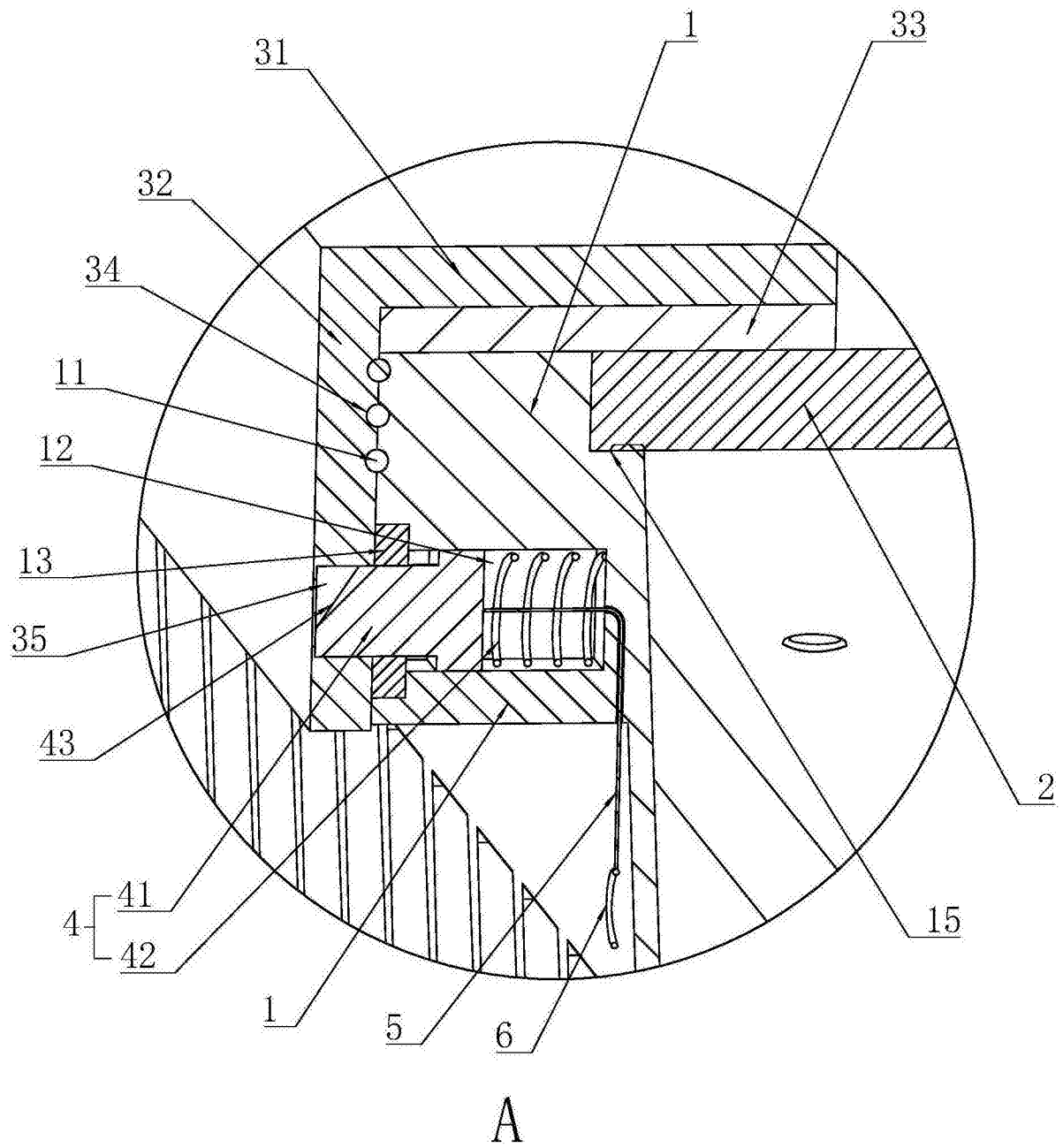


图3