



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110332484 A

(43)申请公布日 2019.10.15

(21)申请号 201910750430.8

F21V 21/10(2006.01)

(22)申请日 2019.08.14

F21W 131/405(2006.01)

(71)申请人 广州市科锐达光电技术股份有限公司

地址 510000 广东省广州市黄埔区观达路
20号2栋113房

(72)发明人 赖云辉 李旭辉

(74)专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理
有限责任公司 44254

代理人 刘刚成

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21S 4/24(2016.01)

F21V 7/10(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

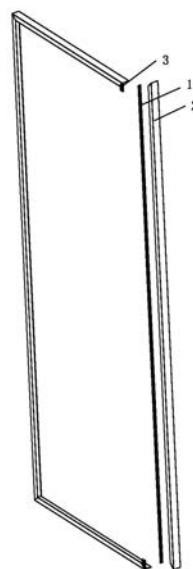
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

展示柜照明灯具

(57)摘要

展示柜照明灯具,包括灯架框体和灯带,所述灯架框体包括若干个首尾相接的照明灯灯架,在相邻两个照明灯灯架的连接处设有灯架安装角码座,所述照明灯灯架为一体成型的铝合金结构,所述照明灯灯架的形状为梯形结构,所述照明灯灯架包括沿照明灯灯架延伸方向设置的用于安装灯带的安装槽、用于与灯架安装角码座连接的固定槽和用于反射灯带出光的反射槽,该灯具的灯带完全设在照明灯灯架内,其发出的光通过反射槽向下射出,这样可以符合展示柜顶部照明的需求,同时灯带也不需要像传统的外露设置,防止灯带被损坏,提高了产品的使用寿命。



1. 一种展示柜照明灯具,包括灯架框体和灯带,其特征在于:所述灯架框体包括若干个首尾相接的照明灯灯架,在相邻两个照明灯灯架的连接处设有灯架安装角码座,所述照明灯灯架为一体成型的铝合金结构,所述照明灯灯架的形状为梯形结构,所述照明灯灯架包括沿照明灯灯架延伸方向设置的用于安装灯带的安装槽、用于与灯架安装角码座连接的固定槽和用于反射灯带出光的反射槽,所述固定槽位于安装槽和反射槽的上方,所述安装槽和固定槽相互垂直设置,所述安装槽包括一个用于灯带出光的槽口,所述反射槽包括一个弧面部,弧面部的内凹面朝向安装槽的槽口,所述灯架安装角码座包括两个相连接的连接块,连接块与固定槽相配合,相邻两个照明灯灯架的斜面通过灯架安装角码座相互贴合。

2. 按权利要求1所述的展示柜照明灯具,其特征在于:所述灯架安装角码座为L型结构,两个连接块垂直设置。

3. 按权利要求1所述的展示柜照明灯具,其特征在于:所述灯架安装角码座为塑料注塑件,在连接块的左右端面各设有一个凸起块,两个凸起块之间的距离大于固定槽的槽宽,在连接块的中部设有一个开口槽。

4. 按权利要求1所述的展示柜照明灯具,其特征在于:所述反射槽还包括与固定槽平行设置的横向平面部和与固定槽垂直设置的竖向平面部,其中横向平面部与弧面部的上端连接,竖向平面部与弧面部的下端连接,在安装槽的槽口处设有一个向弧面部方向延伸的横板,横向平面部与横板形成出光通道。

5. 按权利要求1所述的展示柜照明灯具,其特征在于:在灯架安装角码座的弯折处设有一个内凹的避让部,照明灯灯架的固定槽一端处于避让部内。

展示柜照明灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及柜台展示照明设备领域,具体涉及一种展示柜照明灯具。

背景技术

[0002] 目前针对展示柜的玻璃罩内的商品照明的灯具设置,一般是采用裸露的灯带贴在玻璃罩顶部边缘,灯带容易损坏,而且没有特定的装置去固定灯带,不能很好的控制灯带的出光方向,照明效果一般。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、组装方便、生产成本低、照明效果好的展示柜照明灯具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明包括灯架框体和灯带,所述灯架框体包括若干个首尾相接的照明灯灯架,在相邻两个照明灯灯架的连接处设有灯架安装角码座,所述照明灯灯架为一体成型的铝合金结构,所述照明灯灯架的形状为梯形结构,所述照明灯灯架包括沿照明灯灯架延伸方向设置的用于安装灯带的安装槽、用于与灯架安装角码座连接的固定槽和用于反射灯带出光的反射槽,所述固定槽位于安装槽和反射槽的上方,所述安装槽和固定槽相互垂直设置,所述安装槽包括一个用于灯带出光的槽口,所述反射槽包括一个弧面部,弧面部的内凹面朝向安装槽的槽口,所述灯架安装角码座包括两个相连接的连接块,连接块与固定槽相配合,相邻两个照明灯灯架的斜面通过灯架安装角码座相互贴合。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述灯架安装角码座为L型结构,两个连接块垂直设置。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述灯架安装角码座为塑料注塑件,在连接块的左右端面各设有一个凸起块,两个凸起块之间的距离大于固定槽的槽宽,在连接块的中部设有一个开口槽。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述反射槽还包括与固定槽平行设置的横向平面部和与固定槽垂直设置的竖向平面部,其中横向平面部与弧面部的上端连接,竖向平面部与弧面部的下端连接,在安装槽的槽口处设有一个向弧面部方向延伸的横板,横向平面部与横板形成出光通道。

[0008] 作为本发明的进一步改进,在灯架安装角码座的弯折处设有一个内凹的避让部,照明灯灯架的固定槽一端处于避让部内。

[0009] 本发明的有益效果:首先本方案的照明灯具为组装结构,照明灯灯架沿着展示柜玻璃罩的顶部内壁面处设置,可以根据展示柜玻璃罩的形状,选择合适数量的照明灯灯架和灯架安装角码座来拼接成灯架框体,使得本灯具的适用性更强。该灯具的灯带完全设在照明灯灯架内,其发出的光通过反射槽向下射出,这样可以符合展示柜顶部照明的需求,同时灯带也不需要像传统的外露设置,防止灯带被损坏,提高了产品的使用寿命。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式来对本发明做进一步详细的说明。

[0011] 图1为本发明的结构分解图。

[0012] 图2为本发明的照明灯灯架的结构图。

[0013] 图3为本发明的灯架安装角码座的结构图。

具体实施方式

[0014] 包括灯架框体和灯带1,所述灯架框体包括若干个首尾相接的照明灯灯架2,在相邻两个照明灯灯架2的连接处设有灯架安装角码座3,所述照明灯灯架2为一体成型的铝合金结构,所述照明灯灯架2的形状为梯形结构,所述照明灯灯架2包括沿照明灯灯架2延伸方向设置的用于安装灯带1的安装槽4、用于与灯架安装角码座3连接的固定槽5和用于反射灯带1出光的反射槽,所述固定槽5位于安装槽4和反射槽的上方,所述安装槽4和固定槽5相互垂直设置,所述安装槽4包括一个用于灯带1出光的槽口,所述反射槽包括与固定槽5平行设置的横向平面部6、与固定槽5垂直设置的竖向平面部7以及弧面部8,其中横向平面部6与弧面部8的上端连接,竖向平面部7与弧面部8的下端连接,弧面部8的内凹面朝向安装槽4的槽口,在安装槽4的槽口处设有一个向弧面部8方向延伸的横板9,横向平面部6与横板9形成出光通道10,所述灯架安装角码座3为塑料注塑件,所述灯架安装角码座3为L型结构,所述灯架安装角码座3包括两个相连接且垂直设置的连接块11,在灯架安装角码座3的弯折处设有一个内凹的避让部12,连接块11与固定槽5相配合,在连接块11的左右端面各设有一个凸起块13,两个凸起块13之间的距离大于固定槽5的槽宽,在连接块11的中部设有一个开口槽14,相邻两个照明灯灯架2的斜面通过灯架安装角码座3相互贴合,且照明灯灯架2的固定槽5一端处于避让部12内。

[0015] 本发明的有益效果:首先本方案的照明灯具为组装结构,照明灯灯架2沿着展示柜玻璃罩的顶部内壁面处设置,可以根据展示柜玻璃罩的形状,选择合适数量的照明灯灯架2和灯架安装角码座3来拼接成灯架框体,例如本方案根据展示柜玻璃罩为方形结构选择四个照明灯灯架2和灯架安装角码座3,这样使得本灯具的适用性更强。该灯具的灯带1完全设在照明灯灯架2内,通过弧面部8将灯带1的散射光聚合后从照明灯灯架2的底部发射出,提高了整个灯具的照明效果,这样可以符合展示柜顶部照明的需求,不需要额外设置反射杯等部件,相比现有技术节省电力,减少了支出成本,同时灯带1也不需要像传统的外露设置,防止灯带1被损坏,提高了产品的使用寿命。因为照明灯具为组装结构,灯架框体由照明灯灯架2和灯架安装角码座3组装而成,在连接块11与固定槽5配合时,连接块11的凸起块13被固定槽5挤压,开口槽14的槽口尺寸变小,使得连接块11与固定槽5的连接牢固,增加了照明灯灯架2和灯架安装角码座3的连接强度。整体灯具的结构设计合理,便于生产和安装。

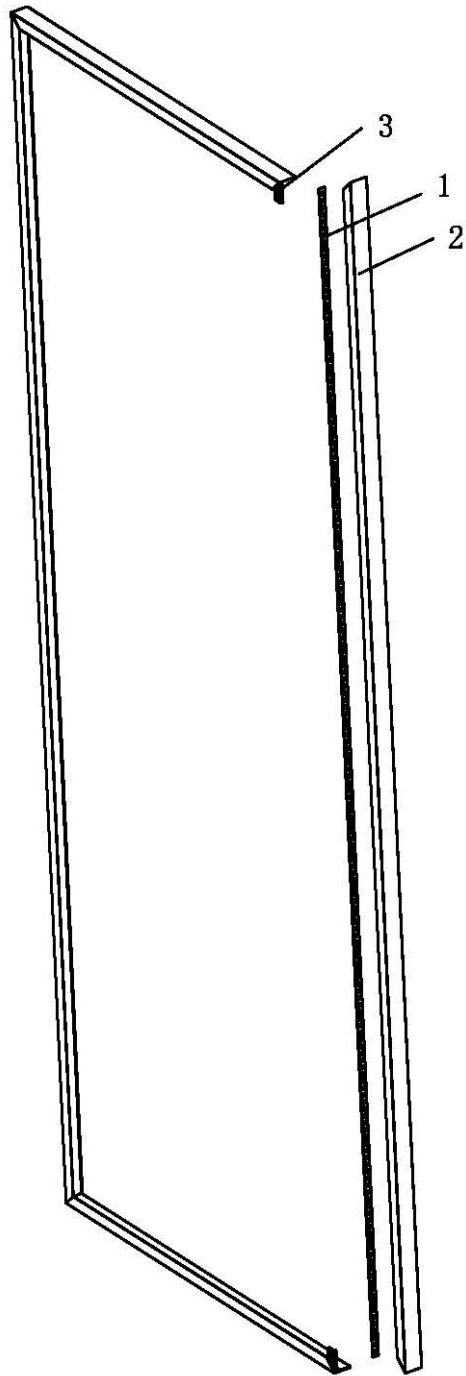


图1

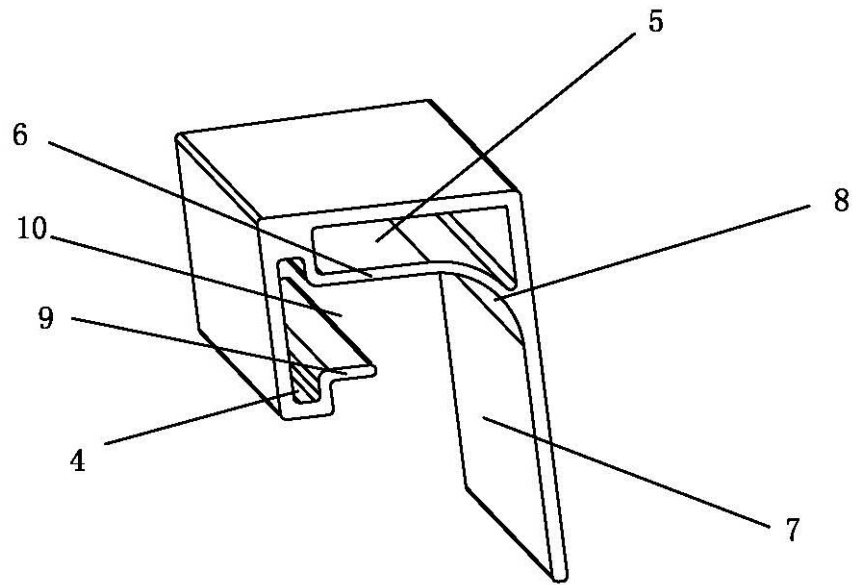


图2

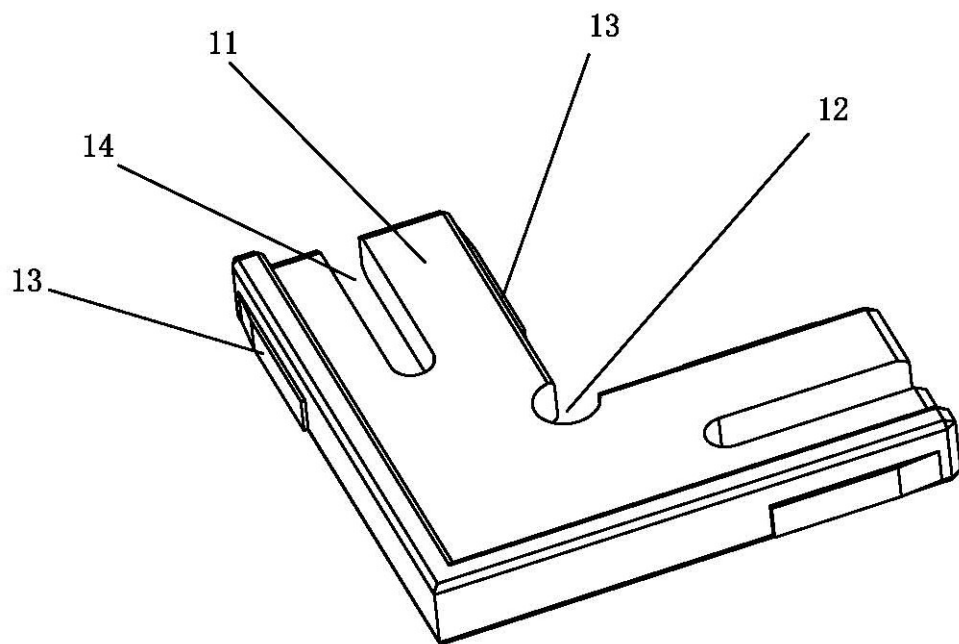


图3