



(21) 申请号 202422309956.1

(22) 申请日 2024.09.23

(73) 专利权人 青岛天然居家具制造有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区(原胶南
市临港八路858号)

(72) 发明人 王岩

(74) 专利代理机构 青岛利知星知识产权代理事

务所(普通合伙) 37367

专利代理师 廖媛敏

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

G09F 13/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

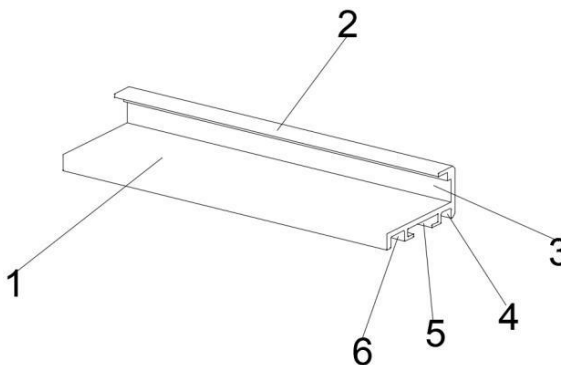
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

发光灯板边框

(57) 摘要

本实用新型涉及边框技术领域,且公开了发光灯板边框,包括边框本体,所述边框本体的上侧设有支撑板,且支撑板的上端设有限位板,所述支撑板安装在边框本体的一侧,所述边框本体的下侧设有通槽,所述限位板的截面呈L型结构,且边框本体呈长方形结构。本实用新型提供了发光灯板边框,具备便于安装的优点,解决了常规的方式将发光灯板是直接安装在规定区域,灯板内部的光源及电路,防止意外碰撞或损坏,边框常常设计有方便安装的结构,可以简化安装过程,提高效率的问题。



1.发光灯板边框,其特征在于:包括边框本体(1),所述边框本体(1)的上侧设有支撑板(3),且支撑板(3)的上端设有限位板(2),所述支撑板(3)安装在边框本体(1)的一侧,所述边框本体(1)的下侧设有通槽,所述限位板(2)的截面呈L型结构,且边框本体(1)呈长方形结构。

2.根据权利要求1所述的发光灯板边框,其特征在于:所述通槽包括第一通槽(4)、加装凹槽(5)和第二通槽(6)。

3.根据权利要求2所述的发光灯板边框,其特征在于:所述第一通槽(4)的一侧与支撑板(3)的一侧固定连接。

4.根据权利要求3所述的发光灯板边框,其特征在于:所述加装凹槽(5)的内壁安装有第一固定槽(7)和第二固定槽(8),且第一固定槽(7)和第二固定槽(8)的横截面呈现L型结构。

发光灯板边框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及边框技术领域,具体为发光灯板边框。

背景技术

[0002] 发光灯板边框是一种用于装饰和保护发光灯板(如LED灯箱、广告牌等)的边框设计,它不仅具有美观的外观,还发挥了多种重要作用,边框一般采用铝合金、塑料或不锈钢等材料制造,具有良好的耐用性和强度,边框为灯板提供支撑,确保灯光均匀分布,防止灯板变形,发光边框可以增加灯光的视觉冲击力,使广告或指示更具吸引力,提升整体展示效果,发光灯板边框在照明和广告展示领域表现出了重要的价值。

[0003] 常规的方式将发光灯板是直接安装在规定区域,灯板内部的光源及电路,防止意外碰撞或损坏,边框常常设计有方便安装的结构,可以简化安装过程,提高效率,因此设计一个便于安装的发光灯板边框解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了发光灯板边框,具备便于安装的优点,解决了常规的方式将发光灯板是直接安装在规定区域,灯板内部的光源及电路,防止意外碰撞或损坏,边框常常设计有方便安装的结构,可以简化安装过程,提高效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于安装的目的,本实用新型提供如下技术方案:发光灯板边框,包括边框本体,所述边框本体的上侧设有支撑板,且支撑板的上端设有限位板,所述支撑板安装在边框本体的一侧,所述边框本体的下侧设有通槽,所述限位板的截面呈L型结构,且边框本体呈长方形结构。

[0008] 优选的,所述通槽包括第一通槽、加装凹槽和第二通槽。

[0009] 优选的,所述第一通槽的一侧与支撑板的一侧固定连接。

[0010] 优选的,所述加装凹槽的内壁安装有第一固定槽和第二固定槽,且第一固定槽和第二固定槽的横截面呈现L型结构。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了发光灯板边框,具备以下有益效果:该发光灯板边框,通过第一通槽和第二通槽分别用于对发光灯板进行支撑,使其增加发光灯板的稳定性,第一通槽的尺寸比第二通槽的尺寸要小,可以适用于多种环境,加装凹槽用于卡接,再通过将边框本体卡接在规定区域,且加装凹槽也可以安装发光灯板,发光灯板安装在边框本体的上侧,其卡接在支撑板的内部,从而达到了便于安装的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构图;

[0014] 图2为本实用新型仰视结构图；

[0015] 图3为本实用新型侧视结构图。

[0016] 图中：1、边框本体；2、限位板；3、支撑板；4、第一通槽；5、加装凹槽；6、第二通槽；7、第一固定槽；8、第二固定槽。

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] 实施例：请参阅图1-3，发光灯板边框，包括边框本体1，边框本体1的上侧设有支撑板3，且支撑板3的上端设有限位板2，支撑板3安装在边框本体1的一侧，边框本体1的下侧设有通槽，限位板2的截面呈L型结构，且边框本体1呈长方形结构；通槽包括第一通槽4、加装凹槽5和第二通槽6，第一通槽4和第二通槽6分别用于对发光灯板进行支撑，使其增加发光灯板的稳定性，第一通槽4的尺寸比第二通槽6的尺寸要小，可以适用于多种环境，加装凹槽5用于卡接，可以将边框主体卡接在规定区域，且加装凹槽5也可以安装发光灯板，发光灯板安装在边框本体1的上侧，其卡接在支撑板3的内部，支撑板3的一侧开设有开槽，发光灯板的边框在保护、结构支持、美观、光线引导、安装方便及散热等方面都起到了重要的作用，第一通槽4的一侧与支撑板3的的一侧固定连接，第一通槽4与支撑板3的一侧构成完整的侧壁，第一通槽4和加装凹槽5的内壁安装有第一固定槽7和第二固定槽8，且第一固定槽7和第二固定槽8的横截面呈现L型结构，边框为灯板提供必要的支撑，使其更稳固，不易变形。

[0019] 工作原理：第一通槽4和第二通槽6分别用于对发光灯板进行支撑，使其增加发光灯板的稳定性，第一通槽4的尺寸比第二通槽6的尺寸要小，可以适用于多种环境，加装凹槽5用于卡接，可以将边框本体1卡接在规定区域，且加装凹槽5也可以安装发光灯板，发光灯板安装在边框本体1的上侧，其卡接在支撑板3的内部，便于对其进行安装。

[0020] 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。

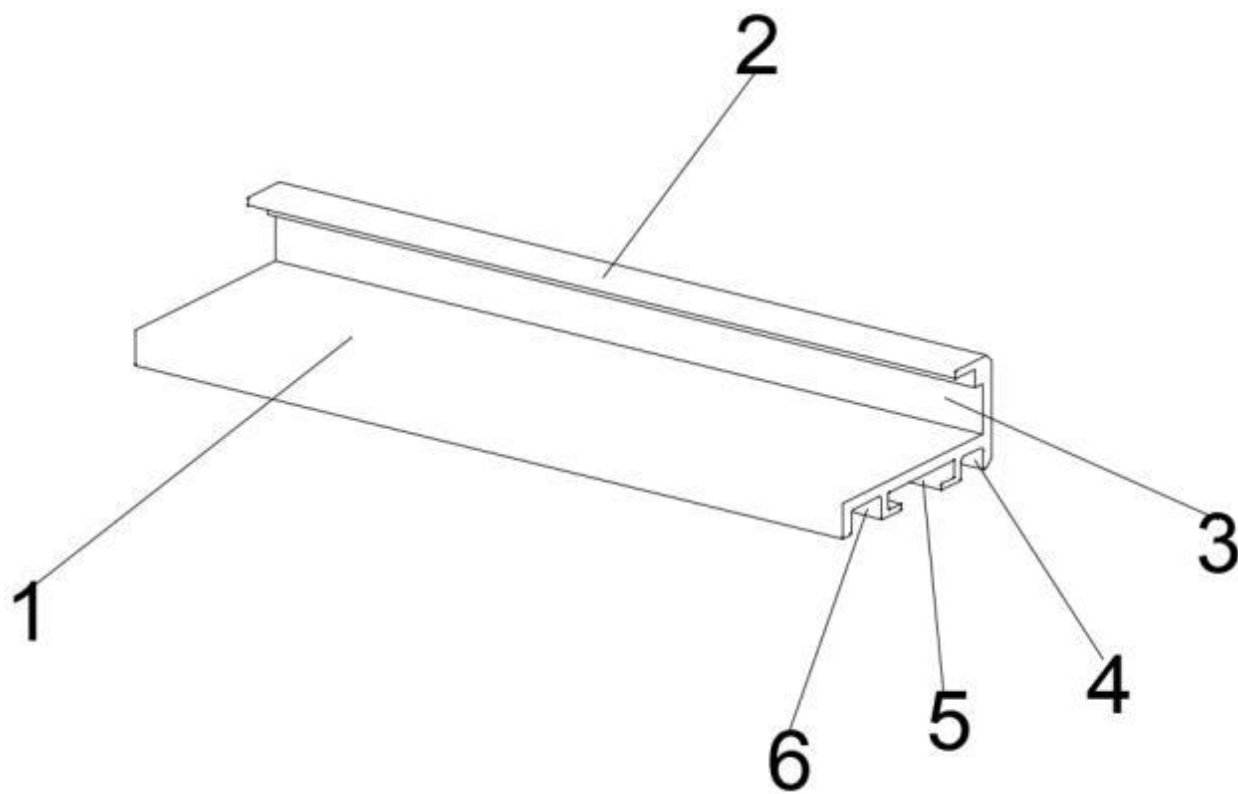


图 1

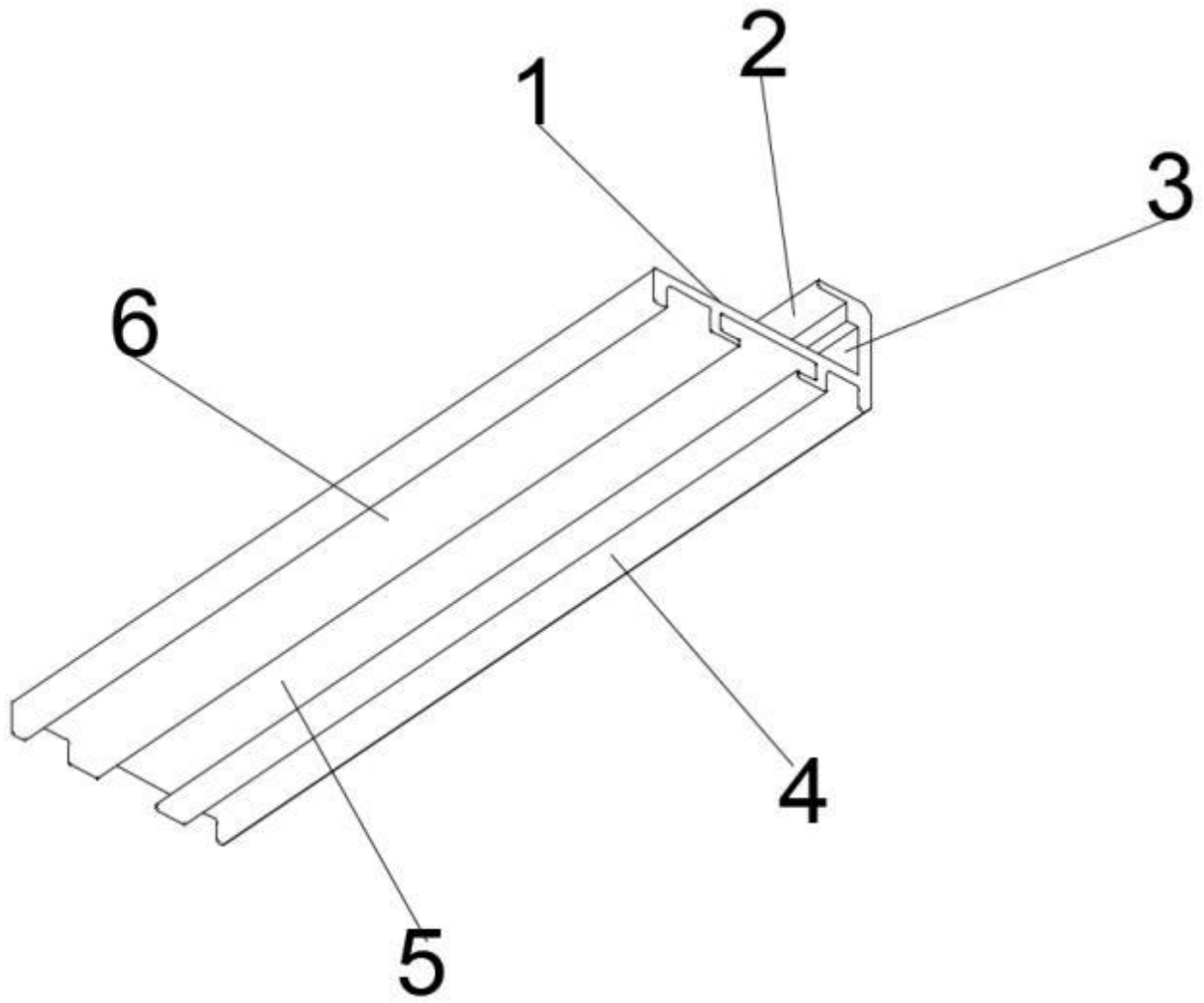


图 2

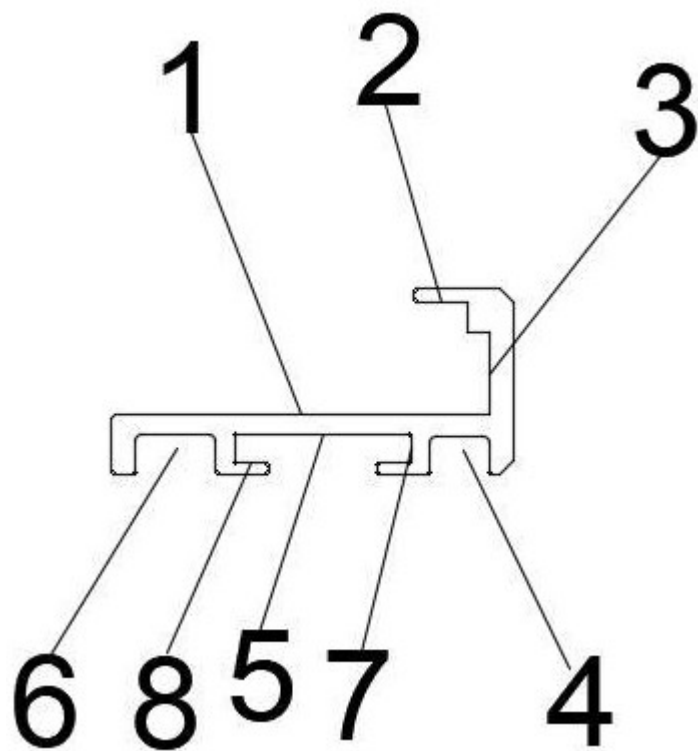


图 3