(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221103794 U
(45)授权公告日 2024.06.07

(21)申请号 202322802474.5

(22)申请日 2023.10.19

(73)专利权人 惠州市丽特光电科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道新华大道3号益农科技乡村振兴科技产业示范园10栋一至五层厂房

(72)发明人 邓艳阳 石欢 星燕华

(74)专利代理机构 深圳知一慧众知识产权代理有限公司 44973
专利代理师 郎传云

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
H05K 7/14(2006.01)
G09F 9/33(2006.01)

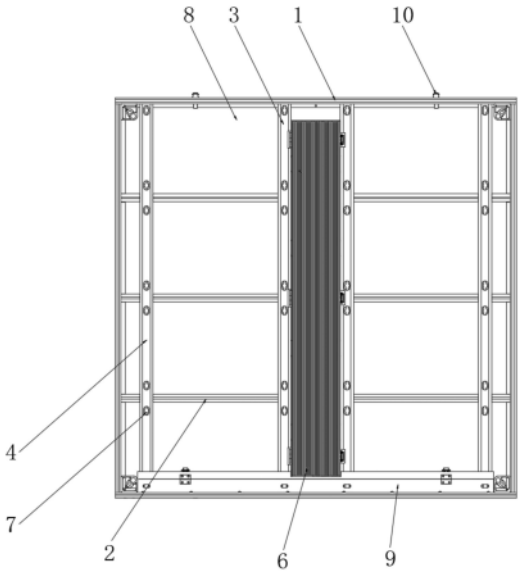
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种抗腐蚀性好的户外型材箱

(57)摘要

本实用新型涉及户外型材箱技术领域,且公开了一种抗腐蚀性好的户外型材箱,包括箱体,所述箱体左右两侧的内壁均固定设置有挡光条,两个所述挡光条的正面滑动连接有两个第一安装条和两个第二安装条,两个所述第一安装条之间安装有中控盒,所述中控盒的正面设置有散热条,所述第一安装条和第二安装条的内部均设置有锁位孔。该抗腐蚀性好的户外型材箱,通过箱体采用材质为AL6063型材铝,具有重量轻、抗腐蚀性能好和散热好的特点;箱体尺寸可以定制,灵活多变,可以做直角90度转角屏幕,超薄设计运输不占空间,节省成本;模块化设计,更换不良部件更方便;安装操作简单,只要固定好四个角落即可,连线简单,空中快速对插,安装效率更高。



CN 221103794 U

1.一种抗腐蚀性好的户外型材箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左右两侧的内壁均固定设置有挡光条(2),两个所述挡光条(2)的正面滑动连接有两个第一安装条(3)和两个第二安装条(4),两个所述第一安装条(3)之间安装有中控盒(5),所述中控盒(5)的正面设置有散热条(6),所述第一安装条(3)和第二安装条(4)的内部均设置有锁位孔(7),所述第一安装条(3)和第二安装条(4)之间设置有LED模组放置区(8),所述箱体(1)正面的底部设置有挡线盒(9)。

2.根据权利要求1所述的一种抗腐蚀性好的户外型材箱,其特征在于:所述箱体(1)顶部的左右两侧均固定设置有定位柱(10),所述箱体(1)底部的左右两侧均开设有定位孔(11),两个所述定位柱(10)分别与两个定位孔(11)的内部相适配。

3.根据权利要求1所述的一种抗腐蚀性好的户外型材箱,其特征在于:所述箱体(1)正面的四个角均开设有安装孔(12),所述箱体(1)的左右两侧均开设有通孔(13)。

一种抗腐蚀性好的户外型材箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外型材箱技术领域,具体为一种抗腐蚀性好的户外型材箱。

背景技术

[0002] LED显示屏是一种新型的信息显示媒体,它是控制发光二极管显示方式的平板显示屏幕,由多个小的LED模块面板组成,能够用来显示文字、图形等各种静态信息和动画、视频等各种动态信息。现有LED显示屏的户外型材箱体积重量大,安装运输不便,且抗腐蚀和散热性能不好,不便于LED显示屏户外型材箱的安装使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种抗腐蚀性好的户外型材箱,具备重量轻、抗腐蚀性能好、散热好、定制灵活多变、运输不占空间、节省成本、安装操作简单和安装效率高等优点,解决了现有LED显示屏的户外型材箱体积重量大,安装运输不便,且抗腐蚀和散热性能不好,不便于LED显示屏户外型材箱安装使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗腐蚀性好的户外型材箱,包括箱体,所述箱体左右两侧的内壁均固定设置有挡光条,两个所述挡光条的正面滑动连接有两个第一安装条和两个第二安装条,两个所述第一安装条之间安装有中控盒,所述中控盒的正面设置有散热条,所述第一安装条和第二安装条的内部均设置有锁位孔,所述第一安装条和第二安装条之间设置有LED模组放置区,所述箱体正面的底部设置有挡线盒。

[0007] 优选的,所述箱体顶部的左右两侧均固定设置有定位柱,所述箱体底部的左右两侧均开设有定位孔,两个所述定位柱分别与两个定位孔的内部相适配,通过定位柱与定位孔内部插接配合,可实现箱体的上下拼接,且定位柱上下定位安装准确。

[0008] 优选的,所述箱体正面的四个角均开设有安装孔,所述箱体的左右两侧均开设有通孔,安装孔可用于箱体实现前后固定,通孔可用于箱体左右螺丝固定,安装强度更高。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种抗腐蚀性好的户外型材箱,具备以下有益效果:

[0010] 1、该抗腐蚀性好的户外型材箱,通过箱体采用材质为AL6063型材铝,具有重量轻、抗腐蚀性能好和散热好的特点;箱体尺寸可以定制,灵活多变,可以做直角90度转角屏幕,超薄设计运输不占空间,节省成本;模块化设计,更换不良部件更方便;安装操作简单,只要固定好四个角落即可,连线简单,空中快速对插,安装效率更高。

[0011] 2、该抗腐蚀性好的户外型材箱,通过在两个第一安装条之间安装中控盒,控制盒支持前后拆装,可实现前后维护,适用多种场合;中控盒有散热条,增加了散热面,散热更好;两个第二安装条与六个第一安装条之间形成八个LED模组放置区,模块化设计更方便;箱体可实现前后、上下、左右的组合安装,挡线盒走线更美观,安装条上的锁位孔可快速锁

位置,无需打螺丝,更换更方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型抗腐蚀性好的户外型材箱轴测示意图;

[0013] 图2为本实用新型抗腐蚀性好的户外型材箱结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型抗腐蚀性好的户外型材箱结构后视图;

[0015] 图4为本实用新型抗腐蚀性好的户外型材箱结构侧视图。

[0016] 其中:1、箱体;2、挡光条;3、第一安装条;4、第二安装条;5、中控盒;6、散热条;7、锁位孔;8、LED模组放置区;9、挡线盒;10、定位柱;11、定位孔;12、安装孔;13、通孔。

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] 请参阅图1-4,一种抗腐蚀性好的户外型材箱,包括箱体1,箱体采用材质为AL6063型材铝,具有重量轻、抗腐蚀性能好和散热好的特点;箱体尺寸可以定制,灵活多变,可以做1000*1000、1500*1000、1000*500和1500*500等多种尺寸,可以做直角90度转角屏幕,超薄设计运输不占空间,节省成本;模块化设计,更换不良部件更方便;安装操作简单,只要固定好四个角落即可,连线简单,空中快速对插,安装效率更高,箱体1左右两侧的内壁均固定设置有挡光条2,两个挡光条2的正面滑动连接有两个第一安装条3和两个第二安装条4,两个第一安装条3之间安装有中控盒5,在两个第一安装条3之间安装中控盒5,控制盒支持前后拆装,可实现前后维护,适用多种场合,中控盒5的正面设置有散热条6,增加了散热面,散热更好,第一安装条3和第二安装条4的内部均设置有锁位孔7,安装条上的锁位孔7可快速锁位置,无需打螺丝,更换更方便,第一安装条3和第二安装条4之间设置有LED模组放置区8,两个第二安装条4与六个第一安装条3之间形成八个LED模组放置区8,模块化设计更方便,箱体1正面的底部设置有挡线盒9,挡线盒9走线更美观,箱体1顶部的左右两侧均固定设置有定位柱10,箱体1底部的左右两侧均开设有定位孔11,两个定位柱10分别与两个定位孔11的内部相适配,通过定位柱10与定位孔11内部插接配合,可实现箱体1的上下拼接,且定位柱10上下定位安装准确,箱体1正面的四个角均开设有安装孔12,四个安装孔12用于箱体1实现前后固定,箱体1的左右两侧均开设有通孔13,通孔13用于箱体1左右螺丝固定,安装强度更高。

[0019] 在使用时,在两个第一安装条3之间安装中控盒5,控制盒支持前后拆装,可实现前后维护,适用多种场合;中控盒5有散热条6,增加了散热面,散热更好;两个第二安装条4与六个第一安装条3之间形成八个LED模组放置区8,模块化设计更方便;箱体1可实现前后、上下、左右的组合安装,挡线盒9走线更美观,安装条上的锁位孔7可快速锁位置,无需打螺丝,更换更方便。该抗腐蚀性好的户外型材箱,箱体采用材质为AL6063型材铝,比传统箱体更加轻薄,抗腐蚀和散热性能好;箱体尺寸可以定制,灵活多变,可以做直角90度转角屏幕,超薄设计运输不占空间,节省成本;模块化设计,更换不良部件更方便;安装操作简单,只要固定

好四个角落即可,连线简单,空中快速对插,安装效率更高,便于LED显示屏户外型材箱的安装使用。

[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。

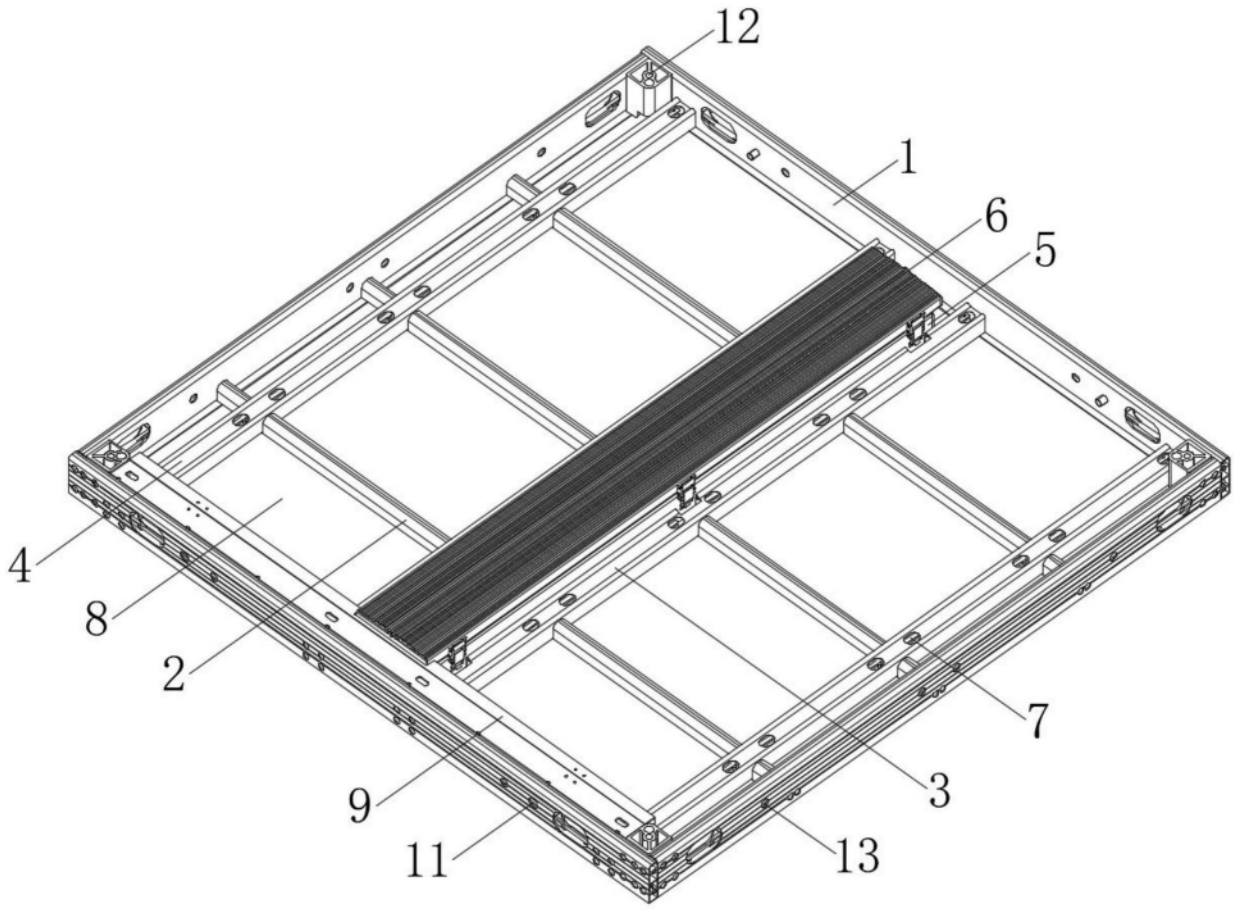


图1

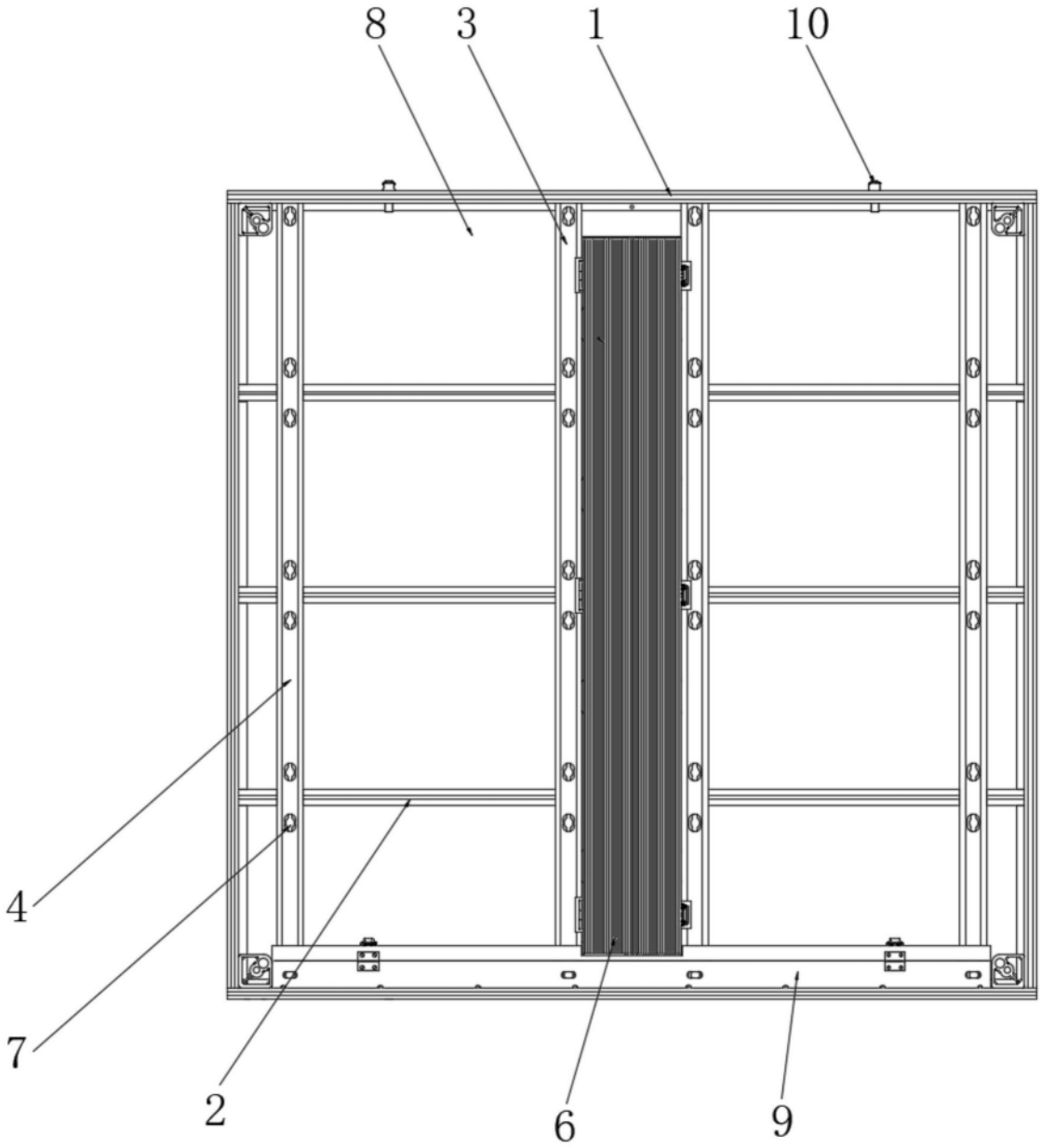


图2

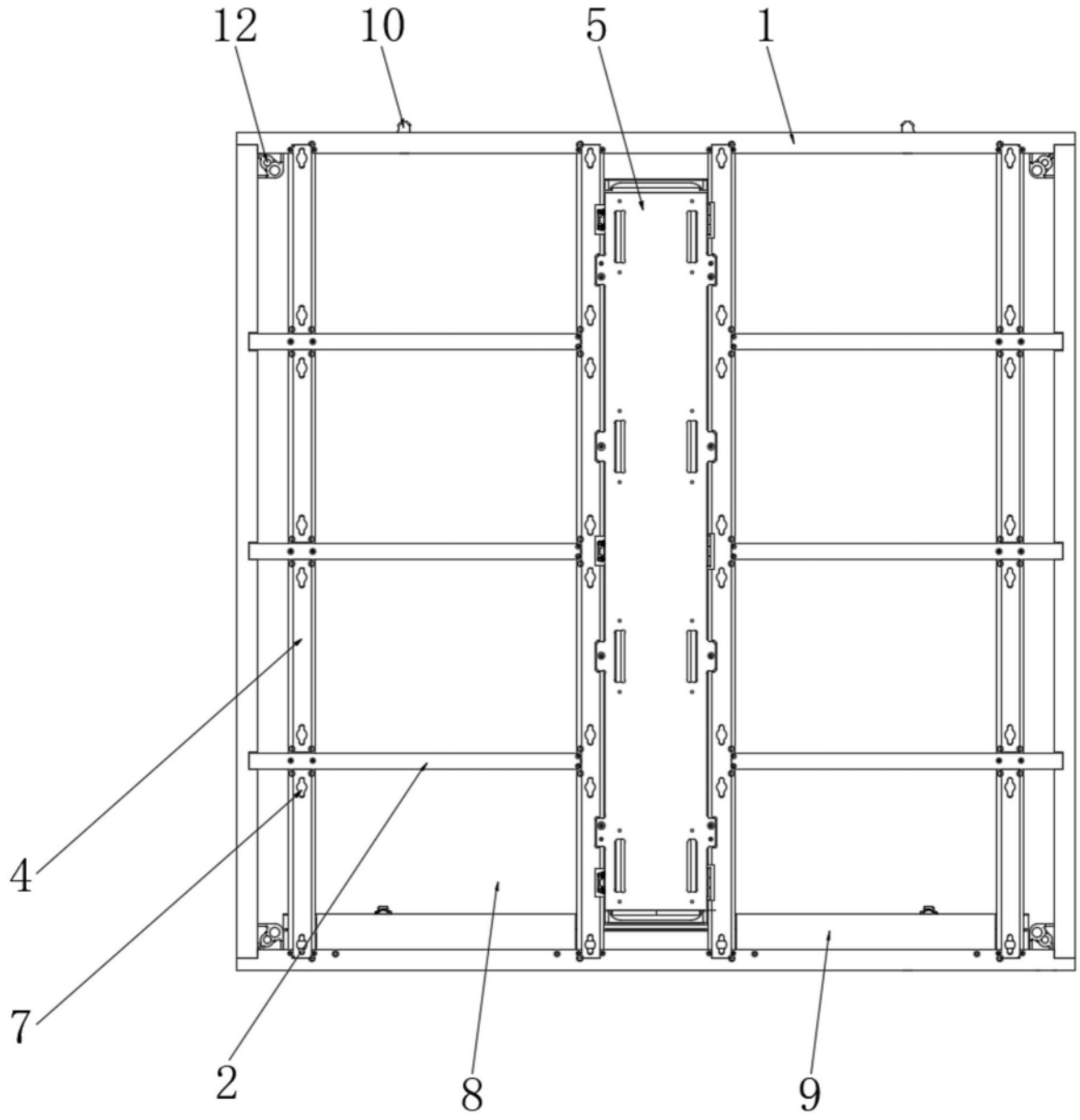


图3



图4