



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206115898 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201620427083.7

(22)申请日 2016.05.11

(73)专利权人 东莞友盟鑫精密压铸科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇社贝村
长岭明珠二路11号厂房

(72)发明人 黄忠友

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

H05K 5/04(2006.01)

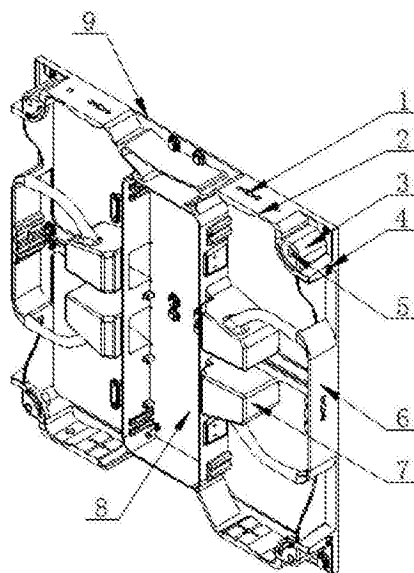
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种实用镁合金压铸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种实用镁合金压铸箱,包括固定板、第三凸缘以及安装于第一固定板一侧的门板,所述固定板一侧设置四个对称分布的第一凸缘,且所述第一固定板一侧设置两个对称分布的第二凸缘;所述第一凸缘一端设置定位柱,且所述定位柱内部设置定位孔;所述定位柱一侧设置连接孔;所述第一凸缘以及所述第二凸缘内部均设置锁槽;所述固定板中部设置有凹槽,且所述凹槽一侧设置四个对称分布的楔形块;所述凹槽一侧设置两个对称分布的第一卡扣;所述第三凸缘一侧设置两个对称分布的第一卡槽。本实用新型主要用于演出及其他大中小型活动,设置在第一固定板一侧的第一凸缘和第二凸缘采用对称分布,压铸箱受力均匀,而且容易拼装。



1. 一种实用镁合金压铸箱,包括固定板(9)、第三凸缘(14)以及安装于固定板(9)一侧的门板(12),其特征在于,所述固定板(9)一侧设置四个对称分布的第一凸缘(2),且所述固定板(9)一侧设置两个对称分布的第二凸缘(6);所述第一凸缘(2)一端设置定位柱(3),且所述定位柱(3)内部设置定位孔(5);所述定位柱(3)一侧设置连接孔(4);所述第一凸缘(2)以及所述第二凸缘(6)内部均设置锁槽(1);所述固定板(9)中部设置有凹槽(8),且所述凹槽(8)一侧设置四个对称分布的楔形块(7);所述凹槽(8)一侧设置两个对称分布的第一卡扣(10);所述第三凸缘(14)一侧设置两个对称分布的第一卡槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种实用镁合金压铸箱,其特征在于,所述门板(12)一侧设置有第三凸缘(14);所述第三凸缘(14)一侧设置有第二卡槽(13),且所述第三凸缘(14)另一侧设置有第二卡扣(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种实用镁合金压铸箱,其特征在于,所述第一卡扣(10)与所述第二卡槽(13)卡扣连接;所述第二卡扣(15)与所述第一卡槽(11)卡扣连接。

4. 根据权利要求2所述的一种实用镁合金压铸箱,其特征在于,所述第三凸缘(14)与所述凹槽(8)契合安装。

5. 根据权利要求1所述的一种实用镁合金压铸箱,其特征在于,所述第一凸缘(2)之间相互平行;所述第二凸缘(6)之间相互平行。

一种实用镁合金压铸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压铸箱,特别涉及一种实用镁合金压铸箱。

背景技术

[0002] 压铸箱是针对户内租赁市场的一全新力作,同时又可用于固定安装。该系列采用模块化设计,真正实现快速装卸的需求;而且强度高、韧性强、精度高、结构牢固;精巧的设计和轻便的身躯,既方便运输又容易维护,省事省力,有的效节约人工成本,快速装卸,无需工具,数分钟即可完成;高规格防水设计,提高工作效率,是演出及其他大中小型活动的首选。

[0003] 目前的压铸箱还存在一些不足之处,一般的合金压铸箱采用其他金属制成,相较于镁铝合金来说质量就会偏重,制造成本就会偏高,简单制作工艺使得箱体的强度、精度不高,有些安装不方便,组装时耗费时间教长,一款组装简单快捷的镁合金压铸箱必深受欢迎。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种实用镁合金压铸箱。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种实用镁合金压铸箱,包括固定板、第三凸缘以及安装于固定板一侧的门板,所述固定板一侧设置四个对称分布的第一凸缘,且所述固定板一侧设置两个对称分布的第二凸缘;所述第一凸缘一端设置定位柱,且所述定位柱内部设置定位孔;所述定位柱一侧设置连接孔;所述第一凸缘以及所述第二凸缘内部均设置锁槽;所述固定板中部设置有凹槽,且所述凹槽一侧设置四个对称分布的楔形块;所述凹槽一侧设置两个对称分布的第一卡扣;所述第三凸缘一侧设置两个对称分布的第一卡槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述门板一侧设置有第三凸缘;所述第三凸缘一侧设置有第二卡槽,且所第三凸缘另一侧设置有第二卡扣。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一卡扣与所述第二卡槽卡扣连接;所述第二卡扣与所述第一卡槽卡扣连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第三凸缘与所述凹槽契合安装。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一凸缘之间相互平行;所述第二凸缘之间相互平行。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:设置在第一固定板一侧的第一凸缘和第二凸缘采用对称分布,并且凸缘之间相互平行使的该种镁合金压铸箱受力均匀,而且容易拼装;第一凸缘以及第二凸缘内部均设置锁槽,使的该种压铸箱连接更加稳定;特别地,该种压铸箱箱体采用镁合金制成,比传统铝箱轻,大幅的节约了成本,镁合金的强度高,所以在设计中可以更薄,通用性强,可按照任意套件孔位加工,室内户外通用,箱体经CNC加工,精度更高,

可无缝拼接,性价比更高,特有抗电磁波干扰功能,且该设备具有操作简单,设计合理,使用方便,价格适中等优点,适合有关压铸成型方面的使用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的正视图;

[0015] 图3是本实用新型的A-A截面剖视图;

[0016] 图4是本实用新型的顶视图;

[0017] 图5是本实用新型的仰视图;

[0018] 图6是本实用新型的左视图;

[0019] 图7是本实用新型的右视图;

[0020] 图8是本实用新型的门板的结构示意图;

[0021] 图9是本实用新型的门板的正视图;

[0022] 图中:1、锁槽;2、第一凸缘;3、定位柱;4、连接孔;5、定位孔;6、第二凸缘;7、楔形块;8、凹槽;9、固定板;10、第一卡扣;11、第一卡槽;12、门板;13、第二卡槽;14、第三凸缘;15、第二卡扣。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例:如图1-9所示,本实用新型提供一种实用镁合金压铸箱,包括固定板9、第三凸缘14以及安装于固定板9一侧的门板12,所述固定板9一侧设置四个对称分布的第一凸缘2,且固定板9一侧设置两个对称分布的第二凸缘6;所述第一凸缘2一端设置定位柱3,且所述定位柱3内部设置定位孔5;所述定位柱3一侧设置连接孔4;所述第一凸缘2以及所述第二凸缘6内部均设置锁槽1;所述固定板9中部设置有凹槽8,且所述凹槽8一侧设置四个对称分布的楔形块7;所述凹槽8一侧设置两个对称分布的第一卡扣10;所述第三凸缘14一侧设置两个对称分布的第一卡槽11。

[0025] 为了该种镁合金压铸箱,便于组装,所述门板12一侧设置有第三凸缘14;所述第三凸缘14一侧设置有第二卡槽13,且所述第三凸缘14另一侧设置有第二卡扣15。

[0026] 为了该种镁合金压铸箱,连接牢固,所述第一卡扣10与所述第二卡槽13卡扣连接;所述第二卡扣15与所述第一卡槽11卡扣连接。

[0027] 为了该种镁合金压铸箱,结构紧凑,所述第三凸缘14与所述凹槽8契合安装。

[0028] 为了该种镁合金压铸箱,更加平稳,所述第一凸缘2之间相互平行;所述第二凸缘6之间相互平行。

[0029] 本实用新型在使用时,首先将该种镁合金压铸箱按要求快速组装成所需要的大小,即活动所用的显示屏大小,然后正确连接电路,即可使用,活动结束后,又可快速拆卸,镁合金压铸箱箱体比传统铝箱轻,大幅的节约了成本,镁合金的强度高,所以在设计中可以

更薄,通用性强,可按照任意套件孔位加工,室内户外通用,箱体经CNC加工,精度更高,可无缝拼接,性价比更高,特有抗电磁波干扰功能,且该设备具有操作简单,设计合理,使用方便,价格适中等优点,适合有关压铸成型方面的使用。

[0030] 本实用新型所达到的有益效果是:设置在第一固定板一侧的第一凸缘和第二凸缘采用对称分布,并且凸缘之间相互平行使的该种镁合金压铸箱受力均匀,而且容易拼装;第一凸缘以及第二凸缘内部均设置锁槽,使的该种压铸箱连接更加稳定;特别地,该种压铸箱箱体采用镁合金制成,比传统铝箱轻,大幅的节约了成本,镁合金的强度高,所以在设计中可以更薄,通用性强,可按照任意套件孔位加工,室内户外通用,箱体经CNC加工,精度更高,可无缝拼接,性价比更高,特有抗电磁波干扰功能,且该设备具有操作简单,设计合理,使用方便,价格适中等优点,适合有关压铸成型方面的使用。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

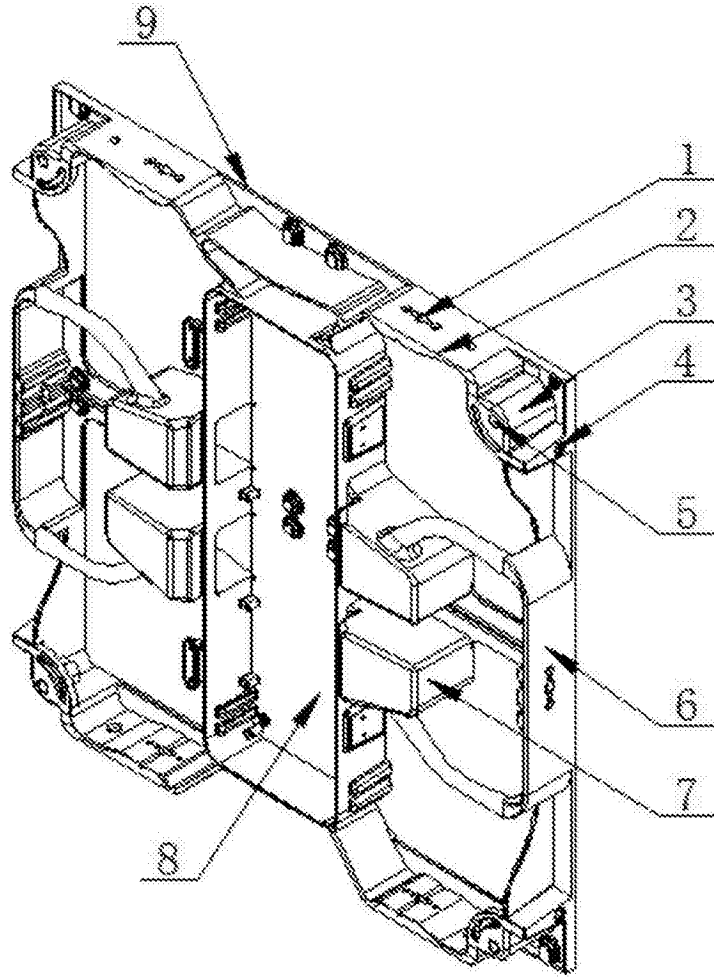


图1

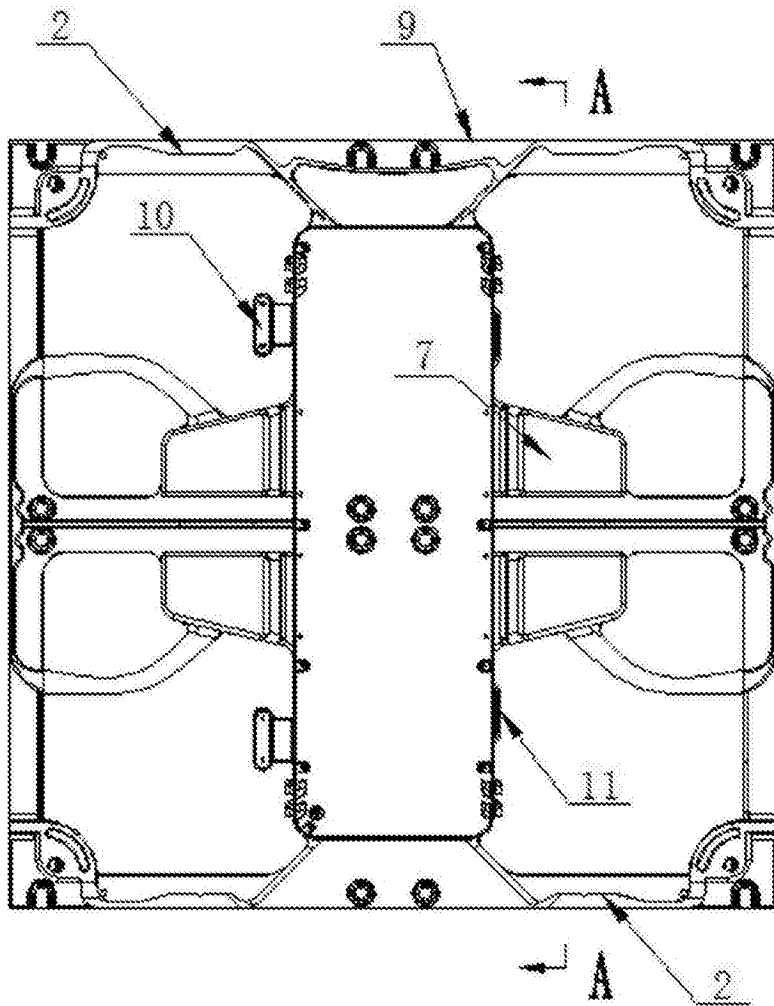


图2

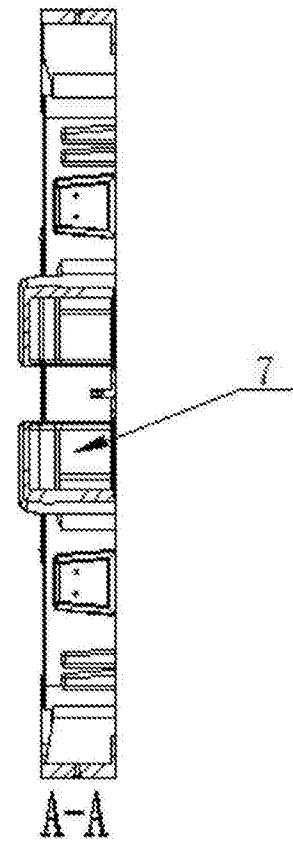


图3

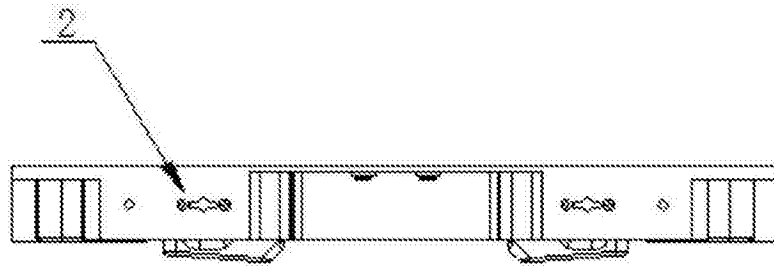


图4

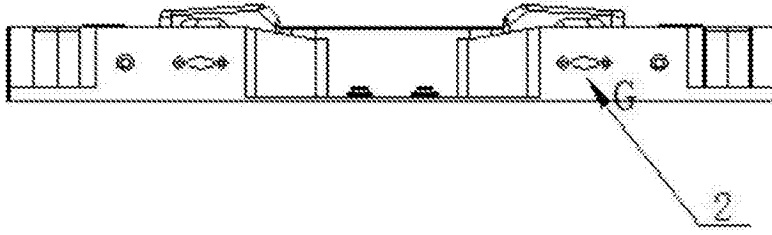


图5

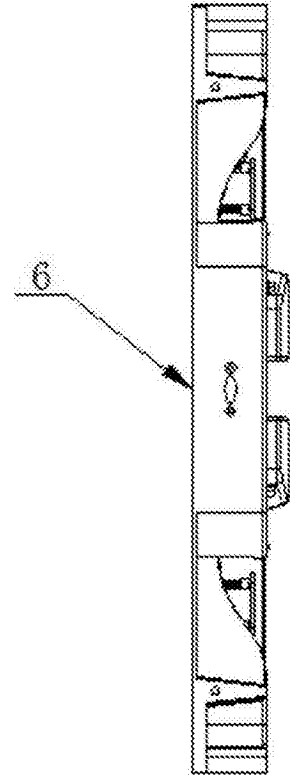


图6

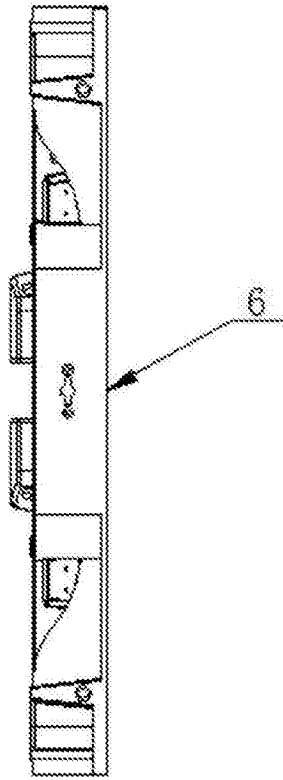


图7

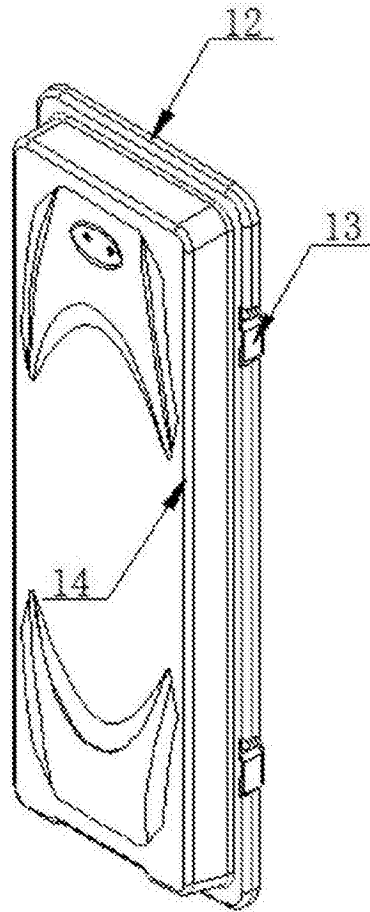


图8

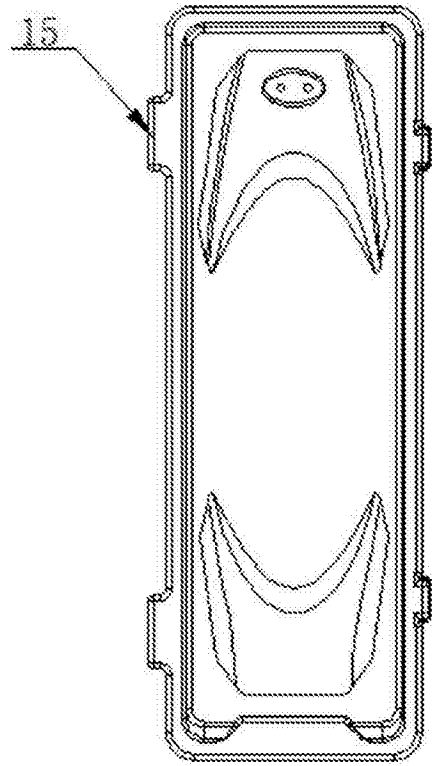


图9