



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208045001 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201720839618.6

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 南京洛普股份有限公司

地址 210061 江苏省南京市高新区新科三路一号

(72)发明人 陈雷 朱斌 翁浙巍 沈飞
姜玲玲

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 李帅

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

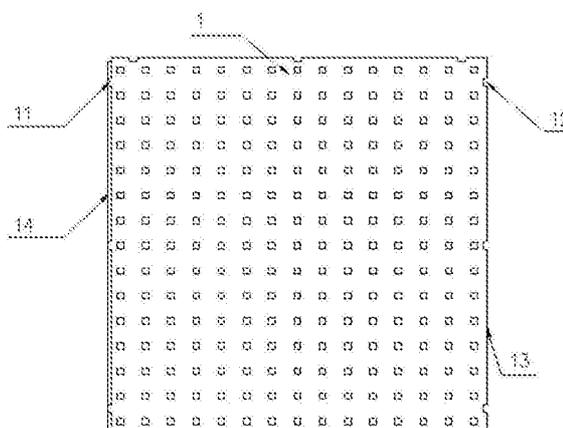
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种啮合拼接的LED显示单元结构

(57)摘要

本实用新型公开一种啮合拼接的LED显示单元结构,属于LED显示技术领域。它包括LED显示面板,LED显示面板的两对边分别设置有啮合凸台和啮合缺口,且LED显示面板的两对边还分别设置有遮挡边和底边。本实用新型结构简单、成本低廉,在节省了面罩的同时,解决了低成本室内屏的安装定位及背光缝隙的问题。



1. 一种啮合拼接的LED显示单元结构,它包括LED显示面板(1),其特征在于:所述LED显示面板(1)的两对边分别设置有啮合凸台(11)和啮合缺口(12),且LED显示面板(1)的两对边还分别设置有遮挡边(13)和底边(14)。

2. 根据权利要求1所述的啮合拼接的LED显示单元结构,其特征在于:所述LED显示面板(1)的正面分布有LED发光管(2)。

3. 根据权利要求1所述的啮合拼接的LED显示单元结构,其特征在于:所述LED显示面板(1)的反面分布有安装磁钢座(3)。

一种啮合拼接的LED显示单元结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED显示技术领域,尤其是一种啮合拼接的 LED显示单元结构。

背景技术

[0002] 行业内的室内屏,在简易版时,为了节约成本,去除面罩后,往往拼接效果不佳,单纯靠印制板边缘为基准互拼时,无法精准定位,给安装造成大量的后期调校工作,并且背光极易从缝隙中透过来,影响显示效果。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在低成本室内屏的安装定位及背光缝隙的缺陷,本实用新型提供一种啮合拼接的LED显示单元结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种啮合拼接的LED显示单元结构,它包括LED显示面板,LED显示面板的两对边分别设置有啮合凸台和啮合缺口,且LED显示面板的两对边还分别设置有遮挡边和底边。

[0006] 采用上述技术方案,啮合凸台和啮合缺口作为安装时的啮合定位。啮合凸台和啮合缺口的数量、尺寸及形状,根据LED显示面板尺寸来定。遮挡边和底边,一正一反,相互拼接时,就是有缝隙,也能将背光完全遮挡,保证显示效果。

[0007] 进一步地,LED显示面板的正面分布有LED发光管。

[0008] 进一步地,LED显示面板的反面分布有安装磁钢座。

[0009] 有益效果:

[0010] 本实用新型结构简单、成本低廉,在节省了面罩的同时,解决了低成本室内屏的安装定位及背光缝隙的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型啮合拼接的LED显示单元结构正视图;

[0012] 图2为本实用新型啮合拼接的LED显示单元结构左视图;

[0013] 图3为本实用新型啮合拼接后的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图1-2所示,一种啮合拼接的LED显示单元结构,它包括 LED显示面板1、LED发光管2和安装磁钢座3,LED显示面板1的两对边分别设置有啮合凸台11和啮合缺口12,且LED显示面板 1的两对边还分别设置有遮挡边13和底边14;LED显示面板1的正反面分别分布有LED发光管2和安装磁钢座3。

[0016] 本实用新型一种啮合拼接的LED显示单元结构,两块LED显示面板1互拼时,一块LED显示面板1的啮合凸台11和另一块LED显示面板1的啮合缺口12通过啮合定位安装在一

起,同时两块LED显示面板1互拼处依照一块LED显示面板1的遮挡边13和另一块 LED显示面板1的底边14进行对缝隙的遮挡,确保无背光漏出,拼接后如图3所示。

[0017] 对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在在本实用新型的保护范围以内。

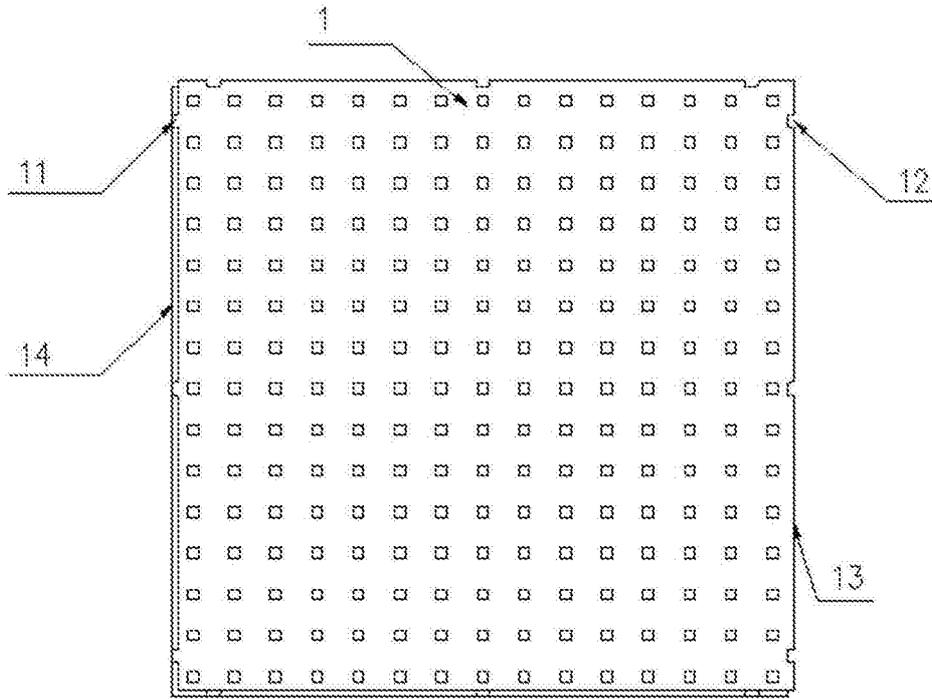


图1

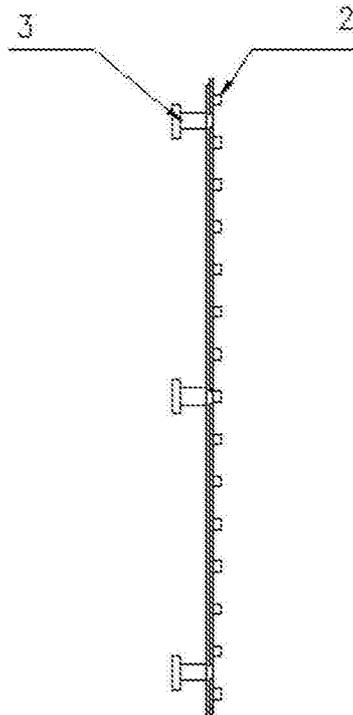


图2

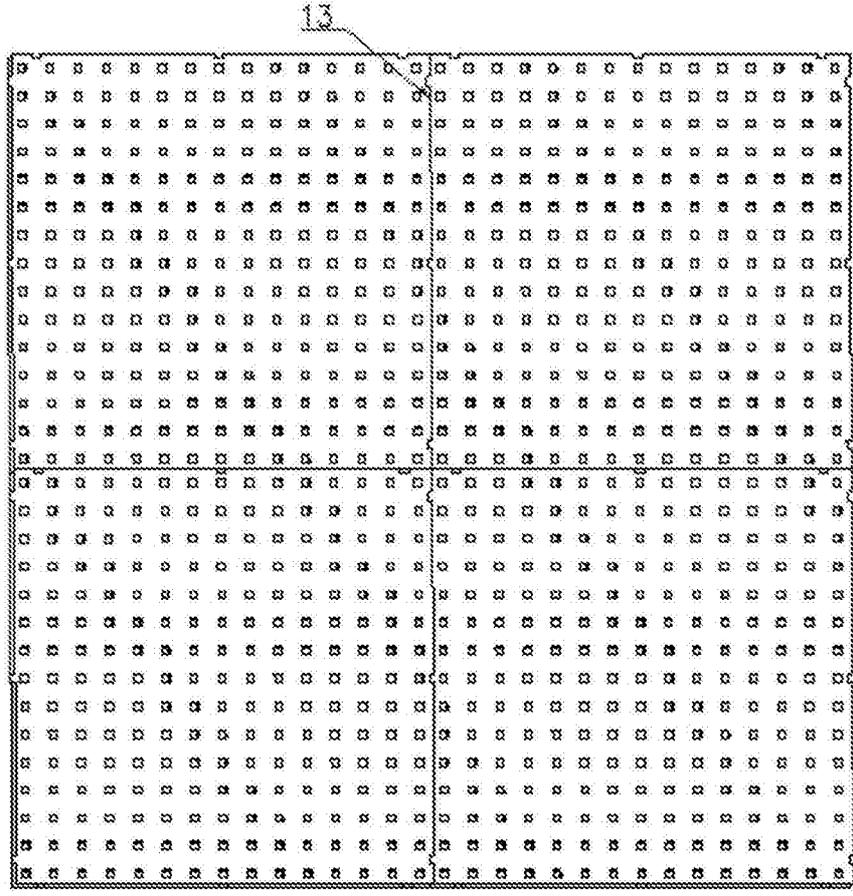


图3