(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203248964 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320289938.0

(22)申请日 2013.05.24

(73)专利权人 北京北广传媒城市电视有限公司
地址 10013 北京市东城区东直门北小街青龙胡同 1 号 801 室

(72)发明人 郭凡

(74)专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限公司 41111
代理人 陈大通

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)

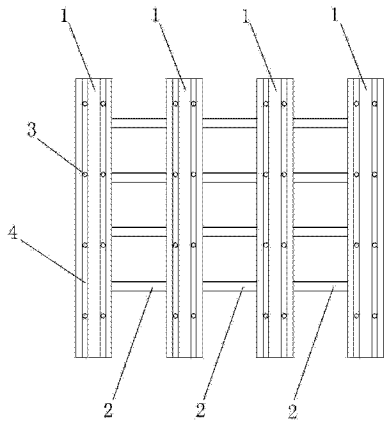
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件

(57)摘要

本实用新型属于大型液晶显示屏固定架领域，具体涉及一种液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，包括若干双槽固定板和连接在双槽固定板之间的连接杆，所述双槽固定板的上、下表面设置有对称的两条凸形槽，在凸形槽的底部设置有用来和墙面固定连接的固定孔。本实用新型结构简单，实施方便，采用双槽固定板作为液晶屏的固定架，有效增加了固定架的强度，同时双槽方便左右相邻的两个液晶屏单元之间安装紧密度，槽设计成凸形，方便液晶屏单元上下移动，相邻的双槽固定板之间采用连接杆连接，增加了真个固定装置的强度，连接杆采用螺纹连接，方便拆卸，可重复利用，减少材料损耗，具有一定的环保作用和经济效益。



CN 203248964 U

1. 一种液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，包括若干双槽固定板和连接在双槽固定板之间的连接杆，其特征在于：所述双槽固定板的上、下表面设置有对称的两条凸形槽，在凸形槽的底部设置有用来和墙面固定连接的固定孔。

2. 根据权利要求 1 所述的液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，其特征在于：所述双槽固定板的两个侧面设置有用来与连接杆连接的螺纹孔。

3. 根据权利要求 1 所述的液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，其特征在于：所述的双槽固定板和连接杆的材质为不锈钢或者工程塑料。

液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件

技术领域

[0001] 本实用新型属于大型液晶显示屏固定架领域，具体涉及一种液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件。

背景技术

[0002] 随着经济的发展，广告、体育、交通、演出、租赁、墙体演示等场合均会用到户外液晶显示屏，特别是大型液晶显示屏的应用越来越广泛，特别是作为广告的载体，在城市中的高楼上随处可见，现有液晶显示屏一般是通过固定架固定；随着液晶显示屏的尺寸越来越大，且重量也随之增大，对固定液晶显示屏的支撑架要求也越来越高，特别是针对那些固定安装在墙壁上的大型液晶显示屏，发明一种结构简单，安装方便的固定架成为有待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在大型液晶显示屏固定安装在墙壁上对固定架结构简单安装方便耐用的问题，提出一种液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，包括若干双槽固定板和连接在双槽固定板之间的连接杆，所述双槽固定板为的上、下表面设置有对称的两条凸形槽，在凸形槽的底部设置有用来和墙面固定连接的固定孔。

[0005] 所述的液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，所述双槽固定板的两个侧面设置有用来与连接杆连接的螺纹孔。

[0006] 所述的液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件，所述的双槽固定板和连接杆的材质为不锈钢或者工程塑料。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，实施方便，采用双槽固定板作为液晶显示屏的固定架，有效增加了固定架的强度，同时双槽方便左右相邻的两个液晶屏单元之间安装紧密度，槽设计成凸形，方便液晶屏单元上下移动，相邻的双槽固定板之间采用连接杆连接，增加了真个固定装置的强度，连接杆采用螺纹连接，方便拆卸，可重复利用，减少材料损耗，具有一定的环保作用和经济效益。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图；

[0009] 图 2 为双槽固定板主要结构示意图；

[0010] 图 3 为双槽固定板侧面结构示意图；

[0011] 图 4 为双槽固定板端面结构示意图；

[0012] 图中，1 为双槽固定板，2 为连接杆，3 为固定孔，4 为凸形槽，5 为连接孔。

具体实施方式

[0013] 实施例 1 :结合图 1- 图 4,一种液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件,包括竖直的三根双槽固定板和连接在双槽固定板之间水平的连接杆,所述双槽固定板的上、下表面设置有对称的两条凸形槽,在凸形槽的底部设置有用来和墙面固定连接的固定孔。

[0014] 所述双槽固定板的两个侧面设置有用来与连接杆连接的螺纹孔 ;其中双槽固定板和连接杆的材质为工程塑料。

[0015] 实施例 2,无图,与实施例 1 相同的部分不重述,不同的是液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件,包括六根双槽固定板,双槽固定板和连接杆的材质为不锈钢。

[0016] 实施例 3,无图,与实施例 1 相同的部分不重述,不同的是液晶显示器与楼宇墙面安装支撑加固部件,包括十根双槽固定板,双槽固定板和连接杆的材质为不锈钢。

[0017] 使用方法 :把双槽固定板之间先通过横杆链接起来,然后用固定螺丝插入固定孔固定在墙壁上,把固定液晶屏单元的螺丝的头放入凸形槽内,然后把单个液晶屏单元固定上去,组成大型液晶显示屏。

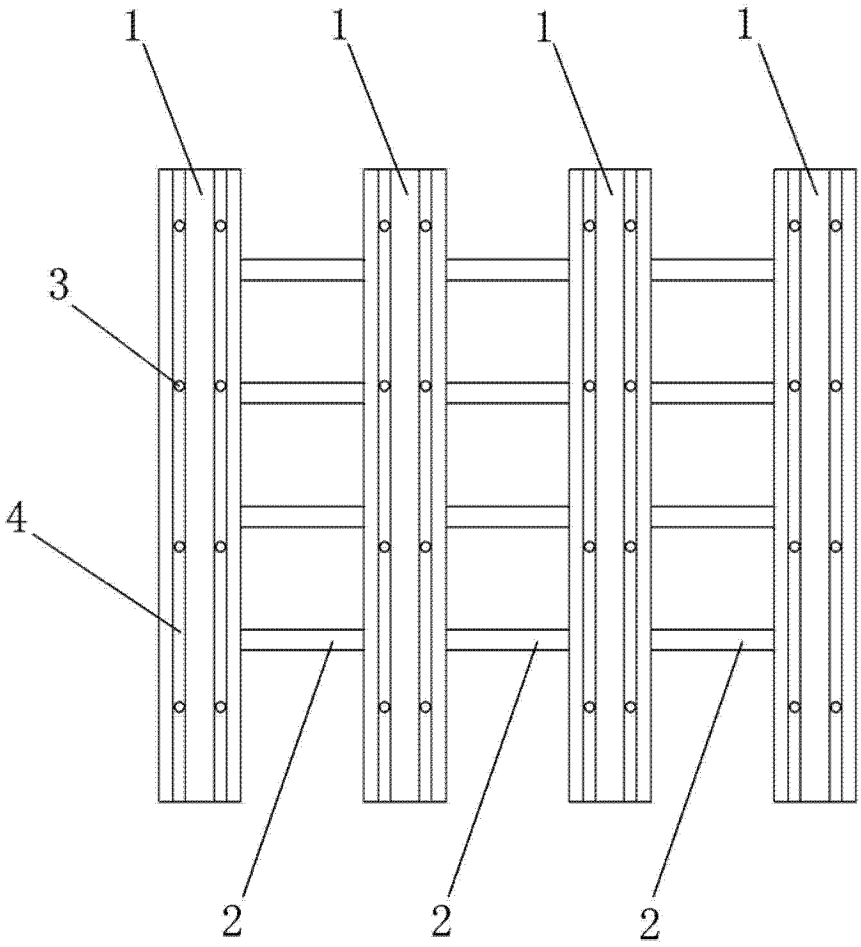


图 1

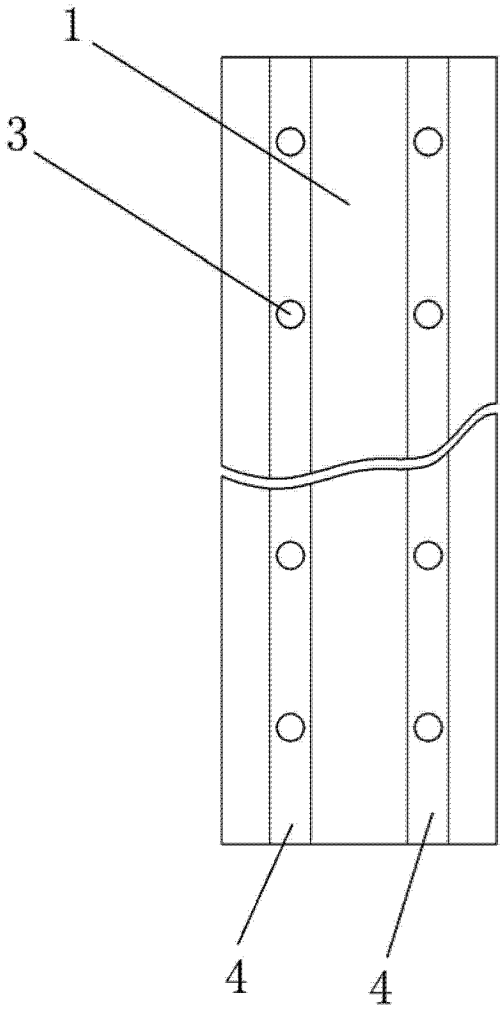


图 2

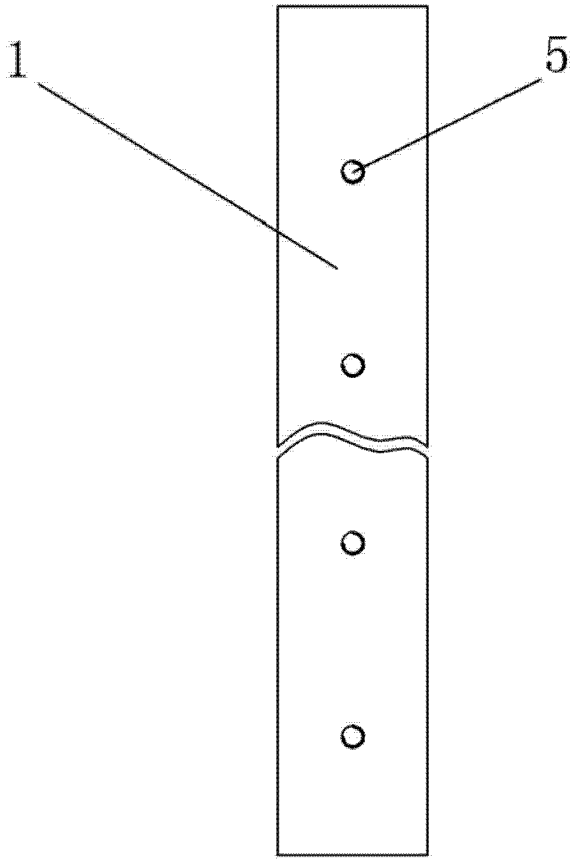


图 3

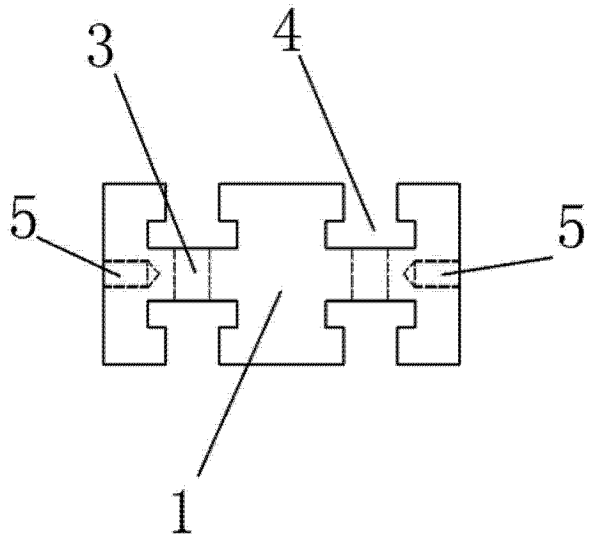


图 4