

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 4 月 6 日 (06.04.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/054459 A1

- (51) 国际专利分类号:
F16M 13/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/081946
- (22) 国际申请日: 2016 年 5 月 13 日 (13.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201520757122.5 2015 年 9 月 28 日 (28.09.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视致新电子科技(天津)有限公司 (LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY (TIAN JIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。
- (72) 发明人: 张聪 (ZHANG, Cong); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。庆世明 (QING, Shiming); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。孙锋

(SUN, Feng); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层 201-427, Tianjin 300467 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市海淀区知春路 7 号致真大厦 A 座 1304-05 室, Beijing 100191 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) Title: WALL-HANGING APPARATUS FOR A DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE

(54) 发明名称: 一种显示设备的壁挂装置及显示设备

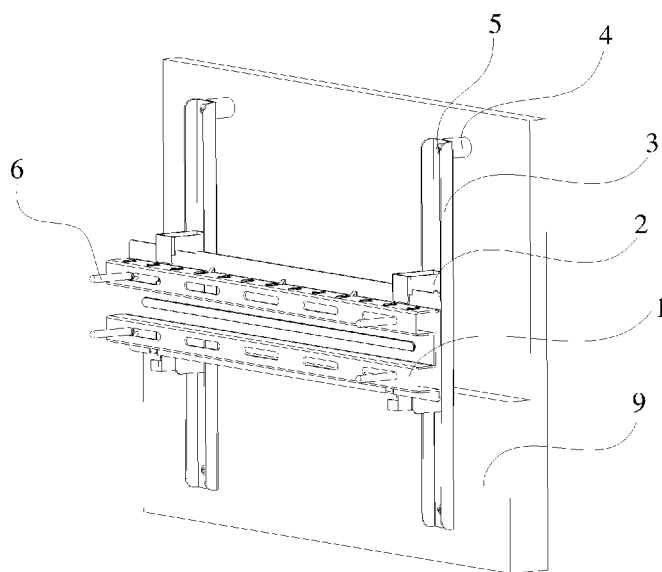


图 1

(57) Abstract: A wall-hanging apparatus for a display device, and a display device. The wall-hanging apparatus for a display device comprises: a wall fixing member (1) for fixedly connecting to a wall (8), a display device fixing member (3) for fixedly connecting to a display device body, and a hanging member (2), the wall fixing member (1) having a first hook (12) with a notch oriented upwardly; the hanging member (2) being fixedly connected to the display device fixing member (3), the hanging member (2) having a first stop block (11) for hitching with the first hook (12) and a second stop block (13) located underneath the first stop block (11). By means of using the wall-hanging apparatus for a display device, the safety and reliability of the installation of a display device can be improved.

(57) 摘要: 一种显示设备的壁挂装置及显示设备, 显示设备的壁挂装置包括: 用于与墙壁 (8) 固定连接的墙壁固定件 (1)、用于与显示设备本体固定连接的显示设备固定件 (3) 以及挂装件 (2), 其中墙壁固定件 (1) 具有槽口向上的第一挂钩 (12); 挂装件 (2) 与显示设备固定件 (3) 固定连接, 挂装件 (2) 具有用于与第一挂钩 (12) 挂接

的第一限位块 (11) 以及位于第一限位块 (11) 下方的第二限位块 (13)。使用该显示设备的壁挂装置, 可以提高显示设备壁挂安装的安全可靠性。



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

一种显示设备的壁挂装置及显示设备

本申请要求在 2015 年 09 月 28 日提交中国专利局、申请号为 201520757122.5、发明名称为“一种显示设备的壁挂装置及显示设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及显示设备安装技术领域，特别是涉及一种显示设备的壁挂装置及显示设备。

背景技术

电视挂架是专为平板电视机、液晶电视机挂于墙壁而设计的电视机周边设备，它广泛应用于家庭、办公室、会议厅、展览馆、酒店、机场、火车站、医院、巴士站和购物广场等场所。

目前，在采用挂架安装电视机时，往往都是很简单地将电视机挂装于挂架上，当有外力误碰电视机时，可能会发生电视机从挂架上脱落的意外，从而损坏电视机甚至造成人身伤害。

发明内容

本发明提供一种显示设备的壁挂装置及显示设备，以提高显示设备壁挂安装的安全可靠性。

本发明提供一种显示设备的壁挂装置，包括：用于与墙壁固定连接的墙壁固定件、用于与显示设备本体固定连接的显示设备固定件，以及挂装件，其中：所述墙壁固定件具有槽口向上的第一挂钩；所述挂装件与所述显示设备固定件固定连接，具有用于与所述第一挂钩挂接的第一限位块，以及位于所述第一限位块下方的第二限位块。

优选的，所述显示设备固定件与所述显示设备通过紧固件固定连接，且所述紧固件位于所述显示设备固定件与所述显示设备本体之间的部分套设有橡胶支撑套。

优选的，所述墙壁固定件横向设置，所述显示设备固定件和所述挂装件纵向设置。

优选的，所述挂装件和所述显示设备固定件的数量相同，且至少为两个；所述墙壁固定件的第一挂钩至少为两个。

优选的，所述墙壁固定件具有挂接板，所述挂装件还具有挂接于挂接板且槽口向下的第二挂钩。

优选的，所述挂接板具有挂接限位口，所述第二挂钩挂接于所述挂接板的所述挂接限位口。

优选的，所述挂接板还具有导向挂接限位口的挂接导向口。

在本发明技术方案中，第一挂钩与第一限位块的挂接能够使显示设备本体在受到背向墙壁方向的外力碰撞时不易从壁挂装置上脱落，第二限位块可以使显示设备本体受到向上方向的外力碰撞时不易从壁挂装置上脱落。因此，相比较现有技术，本发明提供的显示设备的壁挂装置更加安全可靠。

本发明还提供一种显示设备，所述显示设备包括显示设备本体和前述任一项技术方案所述的显示设备的壁挂装置。采用该壁挂装置的显示设备本体不容易在外力的作用下从壁挂装置上脱落，因此显示设备具有较佳的安装可靠性。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1为本发明实施例壁挂装置与显示设备本体装配后示意图；

图2为本发明实施例壁挂装置的爆炸示意图；

图3为本发明实施例中的挂装件示意图；

图4为本发明实施例中的墙壁固定件示意图；

图5为本发明实施例中壁挂装置的挂接装配后示意图；

图6为本发明实施例中壁挂装置的安装过程第三步示意图；

图7为本发明实施例中壁挂装置的安装过程第四步示意图；

图8为本发明实施例中壁挂装置的安装过程第五步示意图。

附图标记：

1-墙壁固定件；

- 2-挂装件;
- 3-显示设备固定件;
- 4-橡胶支撑套;
- 5,6,7,10-紧固件;
- 8-墙壁;
- 9-显示设备本体;
- 11-第一限位块;
- 12-第一挂钩;
- 13-第二限位块;
- 14-挂接板;
- 15-第二挂钩;
- 16-挂接限位口;
- 17-挂接导向口。

具体实施方式

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

如图 1、图 3 和图 4 所示，本发明实施例提供了一种显示设备的壁挂装置，包括：用于与墙壁 8 固定连接的墙壁固定件 1、用于与显示设备本体固定连接的显示设备固定件 3，以及挂装件 2，其中：墙壁固定件具有槽口向上的第一挂钩 12；挂装件 2 与显示设备固定件 3 固定连接，具有用于与第一挂钩 12 挂接的第一限位块 11，以及位于第一限位块 11 下方的第二限位块 13。

图 5 是第一挂钩与第一限位块挂接后的壁挂装置示意图，其中第一挂钩 12 与第一限位块 11 挂接，第二限位块 13 位于第一挂钩 12 的正下方。

本发明实施例提供的显示设备的壁挂装置可以应用在家庭、办公室、会议厅、展览馆、酒店、机场、火车站、医院、巴士站和购物广场等场所。

显示设备本体的具体类型不限，例如可以为电视机、电脑显示器，显示屏等。

本发明实施例提供的显示设备的壁挂装置中第一挂钩与第一限位块的挂接能够使显示设备本体在受到背向墙壁方向的外力碰撞时不易从壁挂装置上脱落，第二限位块可以使显示设备本体受到向上方向的外力碰撞时不易从壁挂装置上脱落。因此，相比较现有技术，本发明实施例提供的显示设备的壁挂装置更加安全可靠。

如图 1 和图 2 所示，在本发明实施例的技术方案中，显示设备固定件 3 与显示设备本体通过紧固件 5 固定连接，且紧固件位于显示设备固定件 3 与显示设备本体 9 之间的部分套设有橡胶支撑套 4。橡胶支撑套可以保证显示设备本体 9 的上部和下部在竖直平面上，橡胶支撑套的长度根据显示设备上部和下部的厚度差决定。

如图 2 所示，显示设备固定件 3 与挂装件 2 通过紧固件 10 固定连接，墙壁固定件 1 与墙壁 8 通过紧固件 6 和紧固件 7 连接，在本发明实施例中，紧固件 6 为螺丝，紧固件 7 为螺母。

如图 1 所示，在本发明实施例的技术方案中，墙壁固定件 1 横向设置，显示设备固定件 3 和挂装件 2 纵向设置。

如图 1 和图 4 所示，在本发明实施例的技术方案中，挂装件 2 和显示设备固定件 3 的数量都为两个；墙壁固定件 1 上的第一挂钩 12 也为两个，与挂装件 2 的数量相对应。在实际应用中，挂装件和显示设备固定件的数量相同，但并不局限于一个或者两个。墙壁固定件上的第一挂钩数量也不局限于两个，但是每个第一挂钩均与一个挂装件对应设置。

如图 3 和图 4 所示，墙壁固定件 1 具有挂接板 14，挂装件 2 还具有挂接于挂接板且槽口向下的第二挂钩 15。挂装件通过第二挂钩挂接于挂接板，挂接板是墙壁固定件的上端部分。

如图 4 所示，在本发明实施例中，挂接板 14 具有挂接限位口 16，第二挂钩 15 挂接于挂接板 14 的挂接限位口 16。挂接限位口可以起到对挂装件的限位作用，从而保证显示设备本体在受到左右方向的外力碰撞时不易脱落。

在将挂接件挂接于墙壁固定件的过程中，需要将挂接件的第二挂钩挂装于墙壁固定件的挂接板上的挂接限位口，并且将挂接件的第一限位块移动到墙壁固定件上的第一挂钩的正上方。为了准确定位，在本发明实施例中，如图 4 所示，挂接板 14 还具有导向挂接限位口 16 的挂接导向口 17。挂接板先挂接于挂接导向口，然后水平方向移动至挂接限位口，此时，挂接件的第一

限位块位于第一挂钩的正上方，最后，将挂装件下移，第一挂钩与第一限位块挂接，完成装配。设置挂接导向口有助于更加方便地安装。

采用图 1 所示的壁挂装置安装显示设备本体时的具体操作步骤如下：

第一步：将显示设备固定件与显示设备本体通过紧固件固定，将挂装件与显示设备固定件通过紧固件固定；

第二步：将墙壁固定件与墙壁通过紧固件固定；（第一步和第二步次序可以互换）

第三步：如图 6 所示，将挂装件与墙壁固定件挂装于挂接导向口；

第四步：将挂装件从挂接导向口处平移至挂接限位口处，如图 7 所示。

第五步：将挂装件向下移动，将第一限位块挂接于第一挂钩，如图 8 所示。

安装完毕的显示设备的壁挂装置如图 1 所示。

本发明实施例还提供了一种显示设备，显示设备包括显示设备本体和前述任一项技术方案的显示设备的壁挂装置。采用该壁挂装置的显示设备本体不容易在外力的作用下从壁挂装置上脱落，因此显示设备具有较佳的安装可靠性。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求

1、一种显示设备的壁挂装置，其特征在于，包括：用于与墙壁固定连接的墙壁固定件、用于与显示设备本体固定连接的显示设备固定件，以及挂装件，其中：

所述墙壁固定件具有槽口向上的第一挂钩；

所述挂装件与所述显示设备固定件固定连接，具有用于与所述第一挂钩挂接的第一限位块，以及位于所述第一限位块下方的第二限位块。

2、根据权利要求1所述的显示设备的壁挂装置，其特征在于，所述显示设备固定件与所述显示设备通过紧固件固定连接，且所述紧固件位于所述显示设备固定件与所述显示设备本体之间的部分套设有橡胶支撑套。

3、根据权利要求1所述的显示设备的壁挂装置，其特征在于，所述墙壁固定件横向设置，所述显示设备固定件和所述挂装件纵向设置。

4、根据权利要求1所述的显示设备的壁挂装置，其特征在于，所述挂装件和所述显示设备固定件的数量相同，且至少为两个；所述墙壁固定件的第一挂钩至少为两个。

5、根据权利要求1所述的显示设备的壁挂装置，其特征在于，所述墙壁固定件具有挂接板，所述挂装件还具有挂接于挂接板且槽口向下的第二挂钩。

6、根据权利要求5所述的显示设备的壁挂装置，其特征在于，所述挂接板具有挂接限位口，所述第二挂钩挂接于所述挂接板的所述挂接限位口。

7、根据权利要求6所述的显示设备的壁挂装置，其特征在于，所述挂接板还具有导向挂接限位口的挂接导向口。

8、一种显示设备，其特征在于，包括显示设备本体和根据权利要求1~7任一项所述的显示设备的壁挂装置。

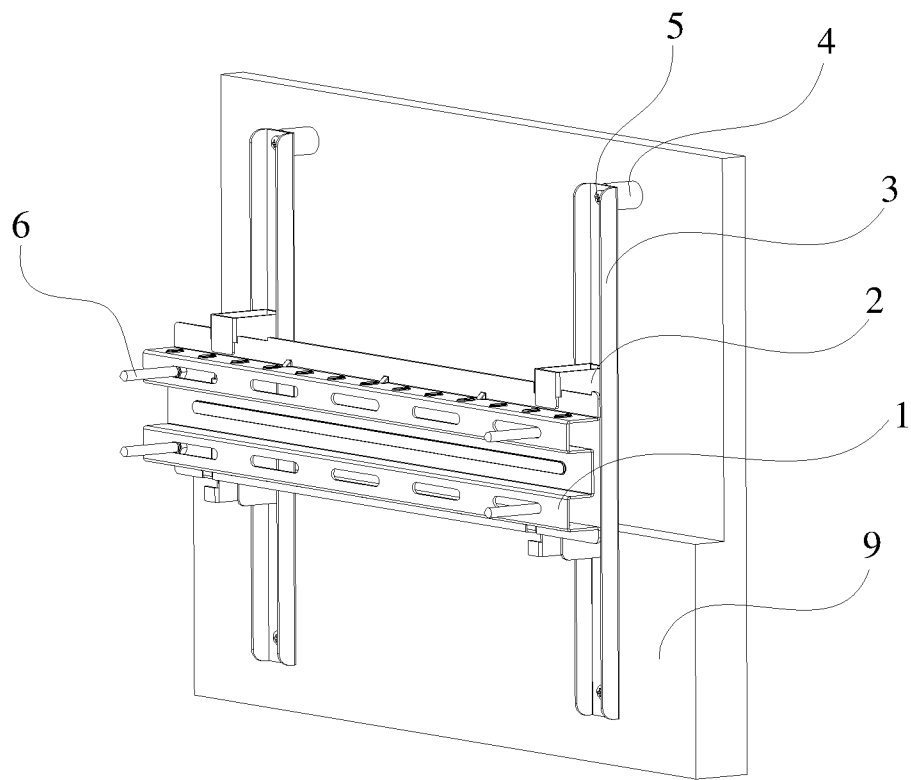


图 1

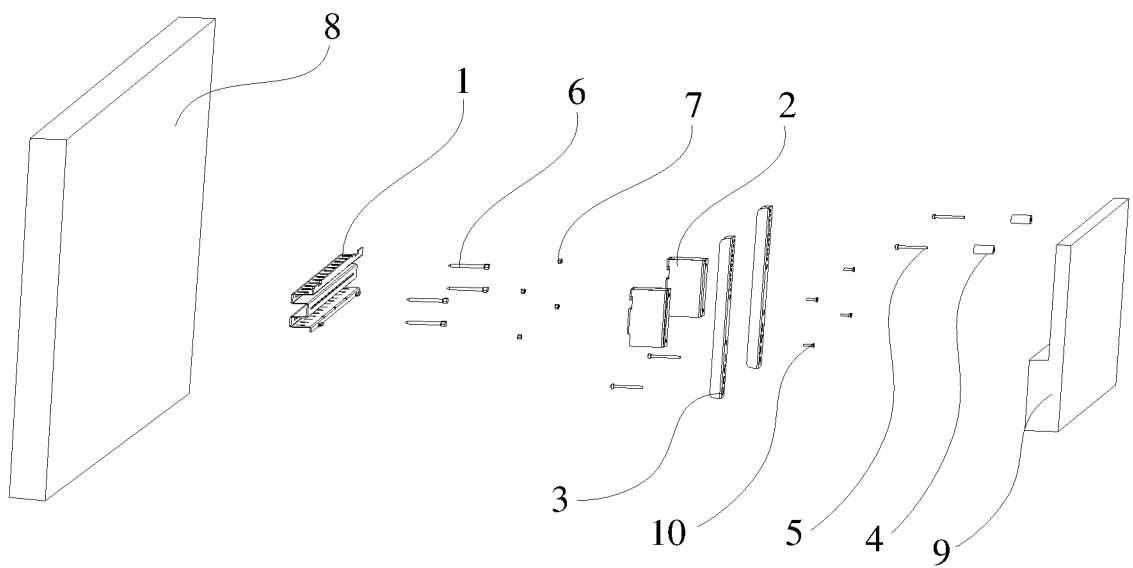


图 2

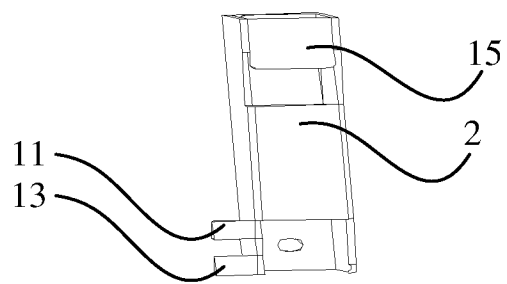


图 3

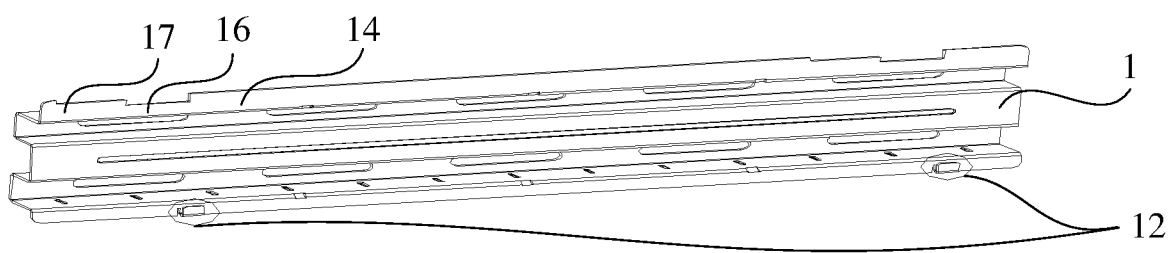


图 4

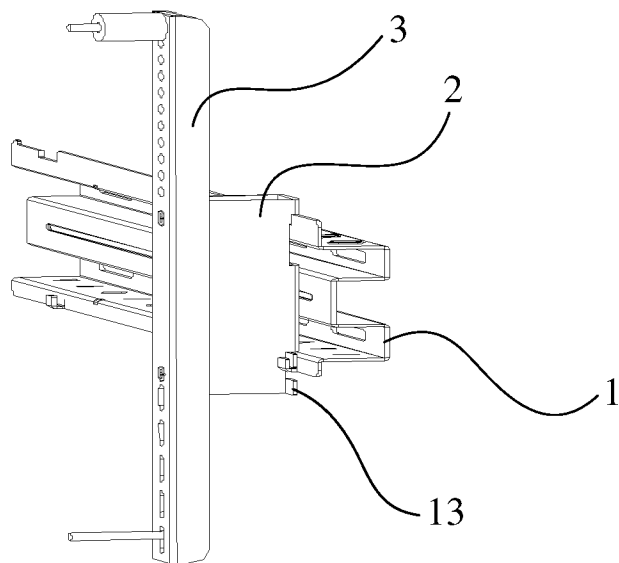


图 5

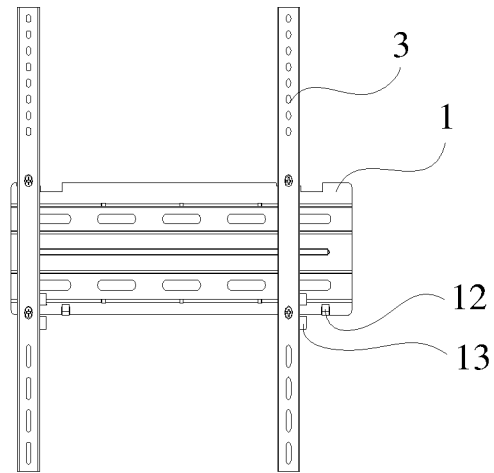


图 6

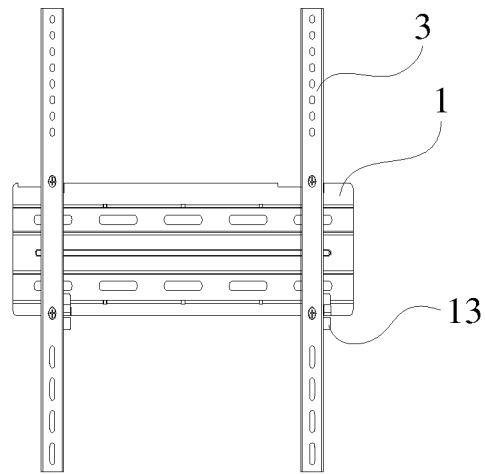


图 7

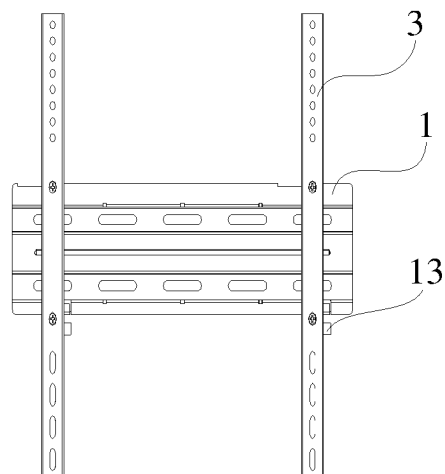


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/081946

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F16M 13/02 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F16M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: display device, wall hanging, rack, hook, hitching leg, fall off, display, wall, hanging, bracket, hooking, groove, fixing, lock, locating, limit, protruding

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 204962235 U (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY (TIANJIN) CO., LTD.), 13 January 2016 (13.01.2016), claims 1-8	1-8
X	CN 201875393 U (LIANG, Jianlong), 22 June 2011 (22.06.2011), description, paragraphs 2 and 24-28, and figures 1-9	1, 2, 6-8
Y	CN 201875393 U (LIANG, Jianlong), 22 June 2011 (22.06.2011), description, paragraphs 2 and 24-28, and figures 1-9	3-5
Y	CN 201246592 Y (XIA, Zhongbao), 27 May 2009 (27.05.2009), description, page 3, and figures 1 and 2	3-5
A	CN 104500944 A (CHANGZHOU CITY WUJIN DISTR KAILIDA ELECTRONIC CO., LTD.), 08 April 2015 (08.04.2015), the whole document	1-8
A	CN 202691490 U (JIN, Huaqiang), 23 January 2013 (23.01.2013), the whole document	1-8
A	CN 201731252 U (QINGDAO HISENSE ELECTRIC CO., LTD.), 02 February 2011 (02.02.2011), the whole document	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 10 August 2016 (10.08.2016)	Date of mailing of the international search report 18 August 2016 (18.08.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Ying Telephone No.: (86-10) 62085335

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/081946

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 204573516 U (YUYAO YUDA INDUSTRIAL CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), the whole document	1-8
A	US 2013146727 A1 (OH, S.), 13 June 2013 (13.06.2013), the whole document	1-8

International application No.
PCT/CN2016/081946

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 F16M 13/02 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) F16M 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, 显示设备, 壁挂, 墙壁, 支架, 挂架, 挂钩, 挂脚, 固定, 槽, 限位, 定位, 凸起, 脱落 display, wall, hanging, bracket, hooking, groove, fixing, lock, locating, limit, protruding		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 204962235 U (乐视致新电子科技天津有限公司) 2016年 1月 13日 (2016 - 01 - 13) 权利要求1-8	1-8
X	CN 201875393 U (梁剑龙) 2011年 6月 22日 (2011 - 06 - 22) 说明书第2、24-28段及附图1-9	1, 2, 6-8
Y	CN 201875393 U (梁剑龙) 2011年 6月 22日 (2011 - 06 - 22) 说明书第2、24-28段及附图1-9	3-5
Y	CN 201246592 Y (夏忠宝) 2009年 5月 27日 (2009 - 05 - 27) 说明书第3页及附图1、2	3-5
A	CN 104500944 A (常州市武进凯利达电子有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 全文	1-8
A	CN 202691490 U (金华强) 2013年 1月 23日 (2013 - 01 - 23) 全文	1-8
A	CN 201731252 U (青岛海信电器股份有限公司) 2011年 2月 2日 (2011 - 02 - 02) 全文	1-8
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2016年 8月 10日		国际检索报告邮寄日期 2016年 8月 18日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 王莹 电话号码 (86-10) 62085335

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 204573516 U (余姚市宇达实业有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文	1-8
A	US 2013146727 A1 (OH STEVEN) 2013年 6月 13日 (2013 - 06 - 13) 全文	1-8

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/081946

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	204962235	U	2016年 1月 13日	无	
CN	201875393	U	2011年 6月 22日	无	
CN	201246592	Y	2009年 5月 27日	无	
CN	104500944	A	2015年 4月 8日	无	
CN	202691490	U	2013年 1月 23日	无	
CN	201731252	U	2011年 2月 2日	无	
CN	204573516	U	2015年 8月 19日	无	
US	2013146727	A1	2013年 6月 13日	无	