

(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
2015 年 2 月 12 日 (12.02.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/018317 A1

(51) 国际专利分类号:
A47G 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/083710

(22) 国际申请日: 2014 年 8 月 5 日 (05.08.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201310343731.1 2013 年 8 月 8 日 (08.08.2013) CN

(71) 申请人: 杭州高脚马科技有限公司 (HANGZHOU LEGGY HORSE TECH.CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区滨安路 1197 号 5 幢 205 室, Zhejiang 310050 (CN)。

(72) 发明人: 彭雅岚 (PENG, Yalan); 中国浙江省杭州市滨江区滨安路 1197 号 5 幢 205 室, Zhejiang 310050 (CN)。

(74) 代理人: 浙江翔隆专利事务所 (普通合伙) (ZHEJIANG SHINE PATENT OFFICE (GENERAL PARTNER)); 中国浙江省杭州市江干区钱江新城民心路

100 号万银国际大厦 34 层胡龙祥, Zhejiang 310016 (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, LT, 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, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: EXHIBITION DISPLAY ASSEMBLED USING FITTINGS

(54) 发明名称: 拼接组装的展示体

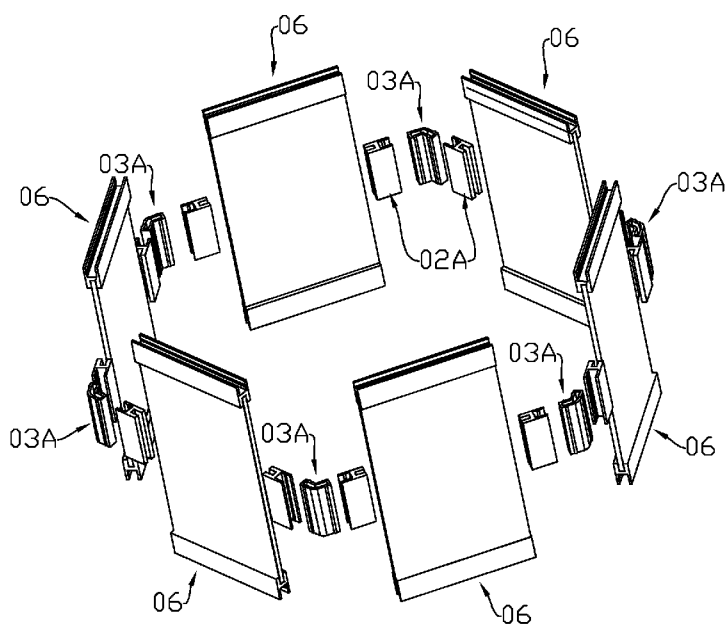


图1 / FIG. 1

(57) Abstract: The present invention relates to the fields of exhibition and displaying, and discloses an exhibition display assembled using fittings. In the exhibition display, paired male connectors (11) and female connectors (21) are fitted together to arrange decorative frames (06) into a desired shape. Desired shapes in accordance with local situation can be arranged. The exhibition display can be disassembled during transportation and occupies small space.

(57) 摘要: 一种拼接组装的展示体, 属于展示、展览领域, 所述展示体通过成对的公接头 (11) 与母接口 (21) 的拼接将装饰框 (06) 组装成需求的形状, 能够根据现场的形状布置成需求的形状, 运输时将展示体分解, 占据空间小。

WO 2015/018317 A1

根据细则 4.17 的声明:

- 关于发明人身份(细则 4.17(i))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

拼接组装的展示体

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及展示、展览领域，具体是一种拼接组装的展示体。

[3] 背景技术

[4] 现有的装饰框（如相框、画框、展示框），无论规格大小，一旦制成，其形状即不可再发生变化，然而在一些展示、展览的空间，常有不规则的位置，为了适应这样的位置，装饰框需要依照不规则的位置制造，对运输和布置带来不便，当将装饰框制成较小规格时，需要逐个布置安装，相互之间缺少关联，为安装带来不便。

[5] 发明内容

[6] 本发明的目的是提供一种便于运输、可根据现场要求进行灵活布置的拼接组装的展示体。

[7] 为达到上述目的，本发明的拼接组装的展示体是用成对的公接头与母接口的拼接将装饰框组装成需求的形状。

[8] 作为优选技术措施：所述的公接头设凸部，所述的凸部上设止脱缘，所述的母接口上设凹部，所述凹部的内壁上设止脱槽，所述的凸部插入所述的凹部且所述的止脱缘位于所述的止脱槽实现所述公接头与母接口的拼接。进一步的，所述的凸部设定位突起，所述凹部的内壁上设定位槽，所述公接头与母接口拼接在一起时所述的定位突起位于所述的定位槽内。

[9] 作为优选技术措施：所述的公接头设于公接件上，所述的母接口设于母接件上。具体的，所述的公接件、母接件分别装配在相邻的两装饰框上，通过公接件的公接头与母接件上的母接口的拼接实现相邻的两装饰框的组装。或者，在相邻的两个装饰框上分别装配所述的公接件，通过转接件与所述公接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，所述的转接件上具有两个所述的母接口，用所述的转接件的两个母接口分别与所述公接件的公接头拼接实现相邻的两装饰框的组装。或者，在相邻的两个装饰框上分别装配所述的母接件，通过转接件与所述母

接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，所述的转接件上具有两个所述的公接头，用所述的转接件的两个公接头分别与所述母接件的母接口拼接实现相邻的两装饰框的组装。尤其是，所述的转接件呈铰链状。

[10] 作为优选技术措施：所述的公接头设于公接件上，所述的母接口设于母接件上，所述的公接件、母接件分别装配在相邻的两装饰框上，通过转接件与所述公接件、母接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，所述的转接件具有公接头和母接口，所述转接件的公接头与所述的母接件的母接口拼接，所述转接件的母接口与所述的公接件的公接头拼接。尤其是，所述的转接件呈铰链状。

[11] 作为优选技术措施：所述的公接件或/和母接件为直板形、折角形、圆角形中的一种。所述的转接件为直板形、折角形、圆角形中的一种。所述的公接件或/和母接件上设有或者配有附件。

[12] 作为优选技术措施：该展示体包括用成对的公接头与母接口与所述的装饰框组装的支撑体。具体的，所述的支撑体呈立柱状，所述的装饰框呈放射状组装在所述立柱状支撑体的周围。进一步的，所述支撑体的下端可转动的连接在一底座上。或者，所述的支撑体呈花瓶状，所述的装饰框组装在支撑体之间；进一步的，所述的支撑体通过对应的转接件进行拼接。

[13] 为达到上述目的，本发明的拼接组装的展示体还可以用转接件将装饰框组装成需求的形状。

[14] 进一步的，所述的转接件具有两个插接口，相邻两装饰框的边缘分别装配在上述两个插接口内实现组装。

[15] 本发明的有益效果是：通过用成对的公接头与母接口的拼接将装饰框组装成需求的形状，因此能够根据现场的形状布置成需求的形状；运输时将展示体分解，占据空间小。

[16] 附图说明

[17] 图1是本发明拼接组装展示体的一种结构示意图；

[18] 图2是本发明拼接组装展示体的另一种结构示意图；

[19] 图3是本发明拼接组装展示体的第三种结构示意图；

[20] 图4是本发明拼接组装展示体的第四种结构示意图；

- [21] 图5-8是本发明的四种不同结构的母接件的示意图；
- [22] 图9-12是本发明的四种不同结构的公接件的示意图；
- [23] 图13是本发明的一种转接件的示意图；
- [24] 图14是本发明的一种附件的示意图；
- [25] 图15是本发明的花瓶状支撑体相互拼接的示意图；
- [26] 图16-18是本发明的用于将装饰框组装成需求形状的转接件的三种结构示意图

；

- [27] 图中标号说明：
- [28] 01A、01B、01C、01D-公接件；
- [29] 11- 公接头，12-凸部，13-止脱缘，14-定位突起；
- [30] 02A、02B、02C、02D-母接件；
- [31] 21- 母接口，22-凹部，23-止脱槽，24-定位槽；
- [32] 03A、03B、03C、03D、03E-转接件，31-插接口；
- [33] 04- 附件；
- [34] 05A、05B-支撑体，51-底座；
- [35] 06- 装饰框；
- [36] 07- 吸盘。

[37] 具体实施方式

[38] 以下结合说明书附图对本发明做进一步说明。

[39] 本发明的拼接组装的展示体，其是用成对的公接头与母接口的拼接将装饰框组装成需求的形状。如图1为正六边形，图2为立面的墙壁状，图3所示为放射状，图4可转动，图1-4所示情形均直立放置，组装方便，可依据空间位置布设；具体实施时，还可以单独或者结合吸盘07等工具将整个展示体吸附在平整的墙面上（如玻璃墙面、大理石墙面等，参见图2），实现墙面上的布置以及增强稳定性。上述各种形状、结构形式的展示体，由于通过拼接将装饰框组装，因此能够根据现场的形状布置成需求的形状；运输时将展示体分解，占据空间小。

[40] 作为对上述技术方案的进一步完善和补充，本发明还包括以下各段述及的附加技术特征，在实施本发明时根据具体作用可将它们选用在本发明的技术方案上

- 。
- [41] 首先，参见图9-12，公接头11设凸部12，凸部12上设止脱缘13，参见图5-8，母接口21上设凹部22，凹部22的内壁上设止脱槽23，凸部12插入凹部22且止脱缘13位于止脱槽23实现公接头与母接口的拼接。进一步的，参见图9-12，凸部12设定位突起14，参见图5-8，凹部22的内壁上设定位槽24，公接头11与母接口21拼接在一起时定位突起14位于定位槽24内，便于对正拼接，拼接在一起后在定位突起与定位槽的横向可承受外力，适于拼接在一起的公接头、母接口呈多种姿态实现连接。
- [42] 其次，公接头11设于公接件01A、01B、01C、01D上，母接口21设于母接件02A、02B、02C、02D上。此时可有以下几种方式对装饰框组装：其一，公接件、母接件分别装配在相邻的两装饰框上，通过公接件的公接头与母接件上的母接口的拼接实现相邻的两装饰框的组装。其二，在相邻的两个装饰框上分别装配公接件，通过转接件与公接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，转接件上具有两个母接口，用转接件的两个母接口分别与公接件的公接头拼接实现相邻的两装饰框的组装。该转接件的结构形式可参照母接件。其三，在相邻的两个装饰框06上分别装配母接件02A，通过转接件03A与母接件02A的拼接实现相邻两装饰框的组装，转接件03A上具有两个公接头11，用转接件的两个公接头分别与母接件的母接口拼接实现相邻的两装饰框的组装（参见图1）。该转接件的结构形式可参照公接件。针对第二、第三种情形，转接件03B还可呈铰链状，以便通过该转接件实现两装饰框的可相对转动（参见图4）。
- [43] 第三，公接头设于公接件上，母接口设于母接件上，公接件、母接件分别装配在相邻的两装饰框上，通过转接件与公接件、母接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，转接件具有公接头和母接口，转接件的公接头与母接件的母接口拼接，转接件的母接口与公接件的公接头拼接。进一步的，转接件呈铰链状，以便通过该转接件实现两装饰框的可相对转动（参见图4）。
- [44] 第四，公接件或/和母接件为直板形（参见图5、图6、图9）、折角形（参见图12）、圆角形（参见图7-8、10-11）中的一种。转接件为直板形、折角形、圆角形中的一种，由此可以拼接组装成多种形状。

- [45] 第五，公接件或/和母接件上设有附件；或者公接件或/和母接件上配有附件04。图14所示附件为一种与母接件拼接的挂钩，用于悬挂吊篮等物品，具体实施时，附件可以为其他形状、结构形式，也可以与公接件拼接。
- [46] 第六，该展示体包括用成对的公接头与母接口与装饰框组装的支撑体。具体的，支撑体05A可呈立柱状，装饰框06呈放射状组装在立柱状支撑体05A的周围（参见图3）。进一步的，支撑体05A的下端可转动的连接在一底座51上，据此，可以通过支撑体带着装配在支撑体上的装饰框转动，以便观赏。支撑体05B还可呈花瓶状，装饰框06组装在支撑体之间（参见图2）。进一步的；进一步的，还可将花瓶状支撑体通过对应的转接件拼接在一起。
- [47] 本发明的拼接组装的展示体还可以用转接件将装饰框组装成需求的形状。进一步的，转接件（参见图16-18）具有两个插接口，相邻两装饰框的边缘分别装配在所述两个插接口内实现组装。
- [48] 本发明示出了几种不同结构形式的公接件、母接件以及转接件，该几种结构形式已经表明了本发明公接件、母接件的技术启示，因此在具体实施时，可以根据需求制成更多结构形式的公接件、母接件。而所述的装饰框，图示为矩形，具体实施时还可为其它形状如平行四边形、三角形、正五边形、正六边形等，也可以为多种形状的组合，旨在通过拼接将装饰框（包括其他装饰件）组装成需求的形状均为本发明要求的保护范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 拼接组装的展示体，其特征是：用成对的公接头(11)与母接口(21)的拼接将装饰框(06)组装成需求的形状。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的公接头(11)设凸部(12)，所述的凸部(12)上设止脱缘(13)，所述的母接口(21)上设凹部(22)，所述凹部(22)的内壁上设止脱槽(23)，所述的凸部(12)插入所述的凹部(22)且所述的止脱缘(13)位于所述的止脱槽(23)实现所述公接头(11)与母接口(12)的拼接。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的凸部(12)设定位突起(14)，所述凹部(22)的内壁上设定位槽(24)，所述公接头(11)与母接口(21)拼接在一起时所述的定位突起(14)位于所述的定位槽(24)内。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的公接头(11)设于公接件(01A、01B、01C、01D)上，所述的母接口(21)设于母接件(02A、02B、02C、02D)上。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的公接件、母接件分别装配在相邻的两装饰框上，通过所述公接件的公接头与母接件上的母接口的拼接实现相邻的两装饰框的组装。
- [权利要求 6] 根据权利要求4所述的拼接组装的展示体，其特征是：在相邻的两个装饰框上分别装配所述的公接件，通过转接件与所述公接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，所述的转接件上具有两个所述的母接口，用所述的转接件的两个母接口分别与所述公接件的公接头拼接实现相邻的两装饰框的组装。
- [权利要求 7] 根据权利要求4所述的拼接组装的展示体，其特征是：在相邻的两个装饰框(06)上分别装配所述的母接件(02A)，通过转接件(03A)与所述母接件(02A)的拼接实现相邻两装饰框的组

装，所述的转接件上具有两个所述的公接头，用所述的转接件的两个公接头分别与所述母接件的母接口拼接实现相邻的两装饰框的组装。

[权利要求 8] 根据权利要求6或7所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的转接件呈铰链状。

[权利要求 9] 根据权利要求1所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的公接头设于公接件上，所述的母接口设于母接件上，所述的公接件、母接件分别装配在相邻的两装饰框上，通过转接件与所述公接件、母接件的拼接实现相邻两装饰框的组装，所述的转接件具有公接头和母接口，所述转接件的公接头与所述的母接件的母接口拼接，所述转接件的母接口与所述的公接件的公接头拼接。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的转接件呈铰链状。

[权利要求 11] 根据权利要求4或9所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的公接件或/和母接件为直板形、折角形、圆角形中的一种。

[权利要求 12] 根据权利要求6或7或9所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的转接件为直板形、折角形、圆角形中的一种。

[权利要求 13] 根据权利要求4所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的公接件或/和母接件上设有或者配有附件。

[权利要求 14] 根据权利要求1所述的拼接组装的展示体，其特征是：该展示体包括用成对的公接头与母接口与所述的装饰框组装的支撑体。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的支撑体(05A)呈立柱状，所述的装饰框(06)呈放射状组装在所述立柱状支撑体(05A)的周围。

[权利要求 16] 根据权利要求15所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述

支撑体(05A)的下端可转动的连接在一底座(51)上。

[权利要求 17]

根据权利要求14所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的支撑体(05B)呈花瓶状，所述的装饰框组装在支撑体之间。

[权利要求 18]

根据权利要求17所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的支撑体(05B)通过对应的转接件进行拼接。

[权利要求 19]

拼接组装的展示体，其特征是：用转接件(03C、03D、03E)将装饰框组装成需求的形状。

[权利要求 20]

根据权利要求19所述的拼接组装的展示体，其特征是：所述的转接件(03C、03D、03E)具有两个插接口(31)，相邻两装饰框的边缘分别装配在所述两个插接口(31)内实现组装。

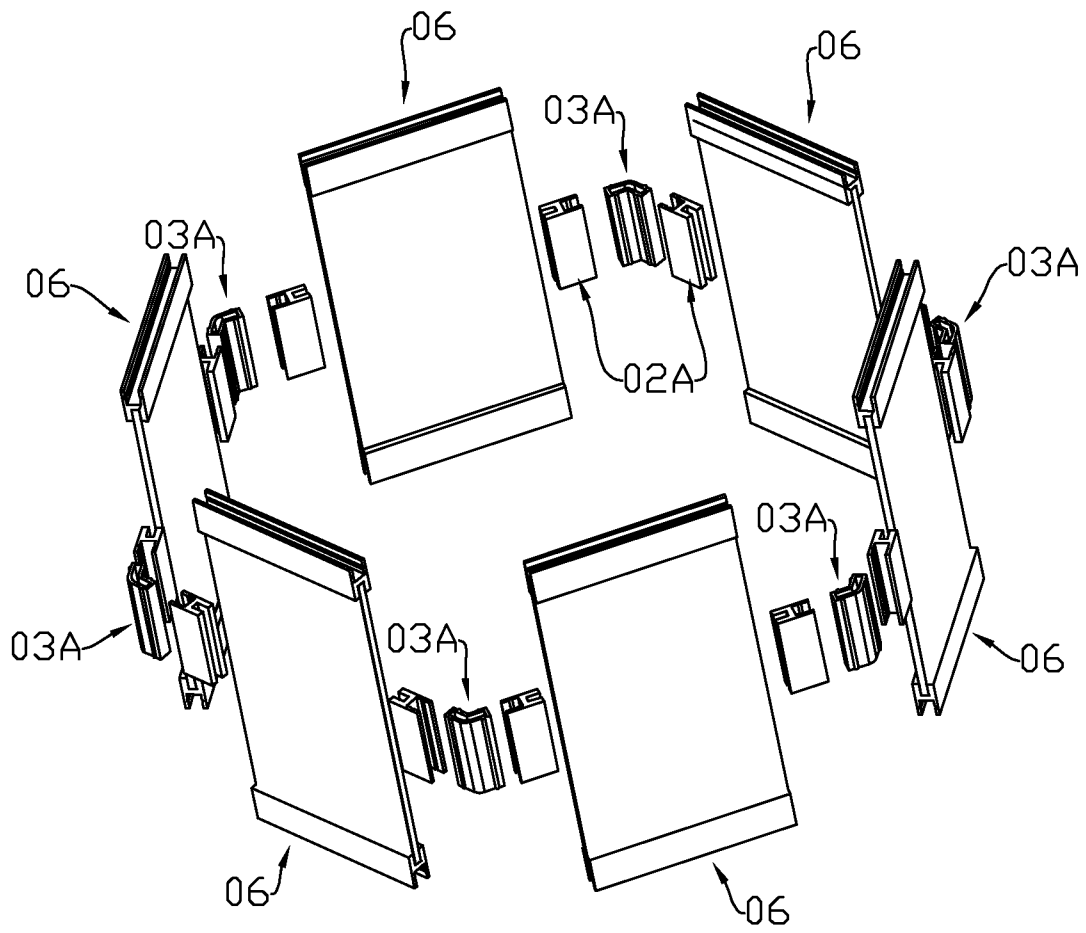


图1

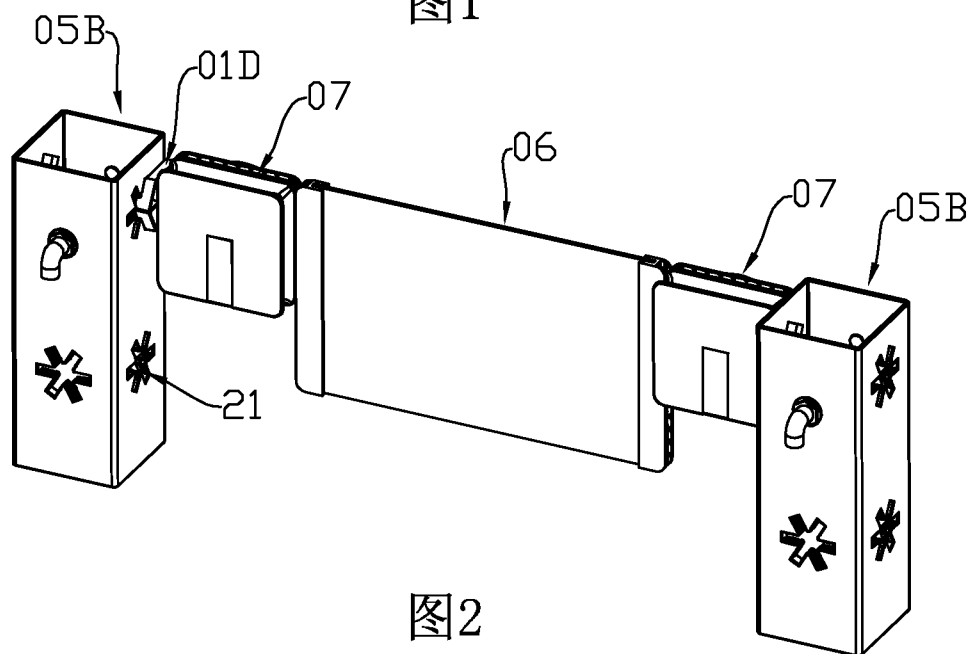


图2

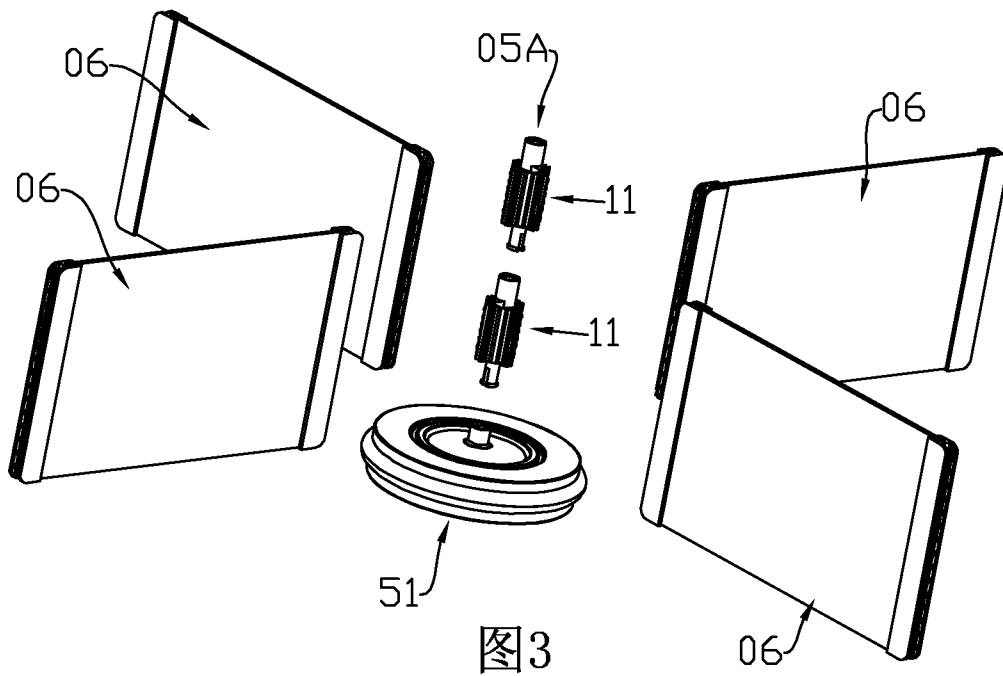


图3

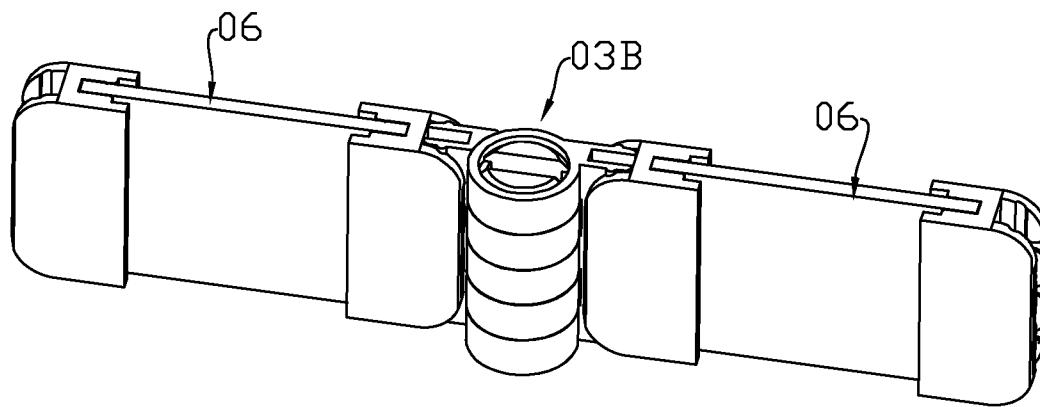


图4

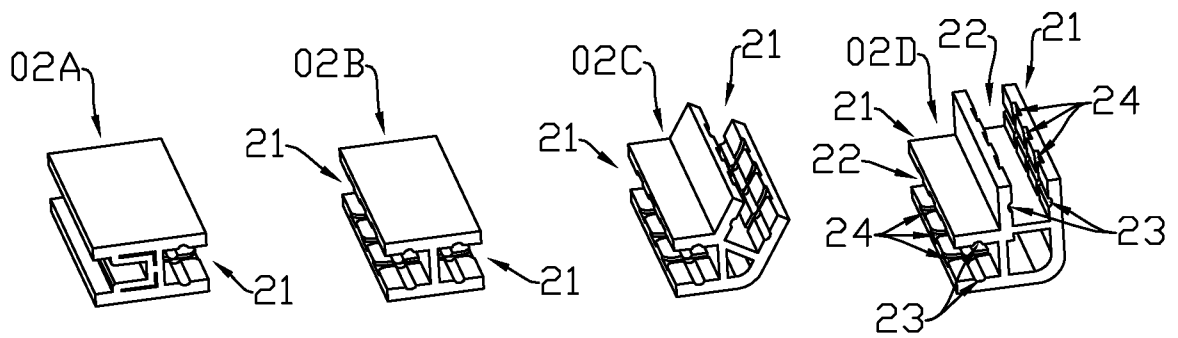


图5

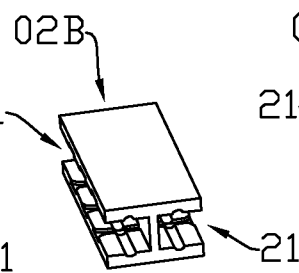


图6

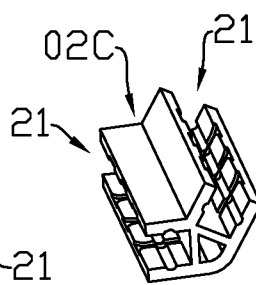


图7

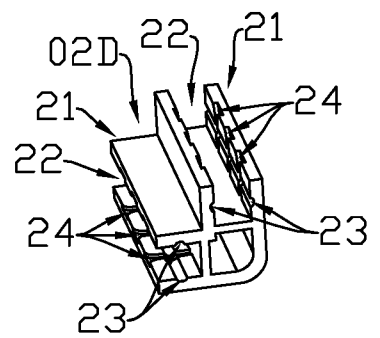


图8

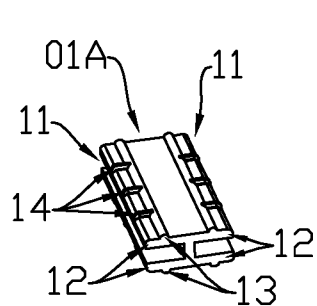


图9

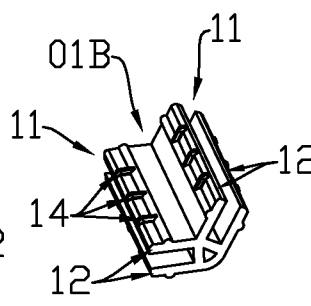


图10

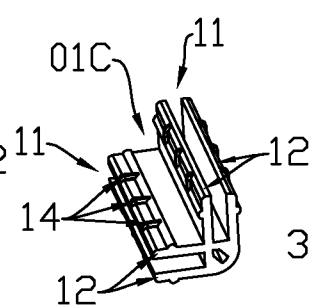


图11

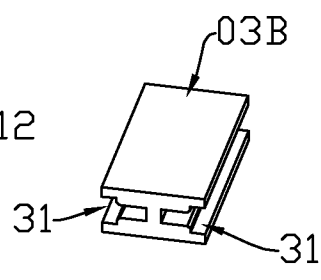


图16

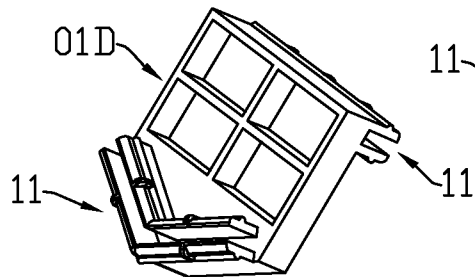


图12

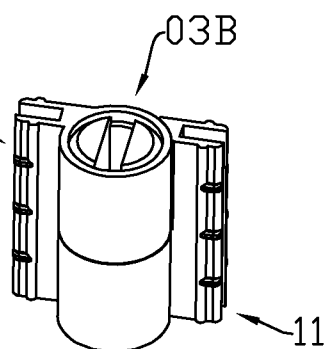


图13

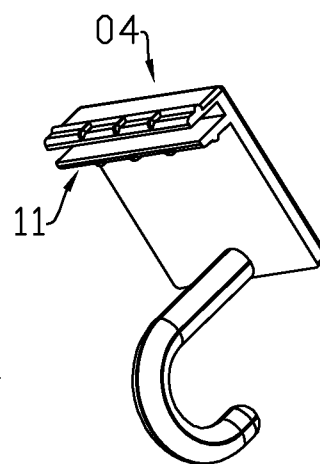


图14

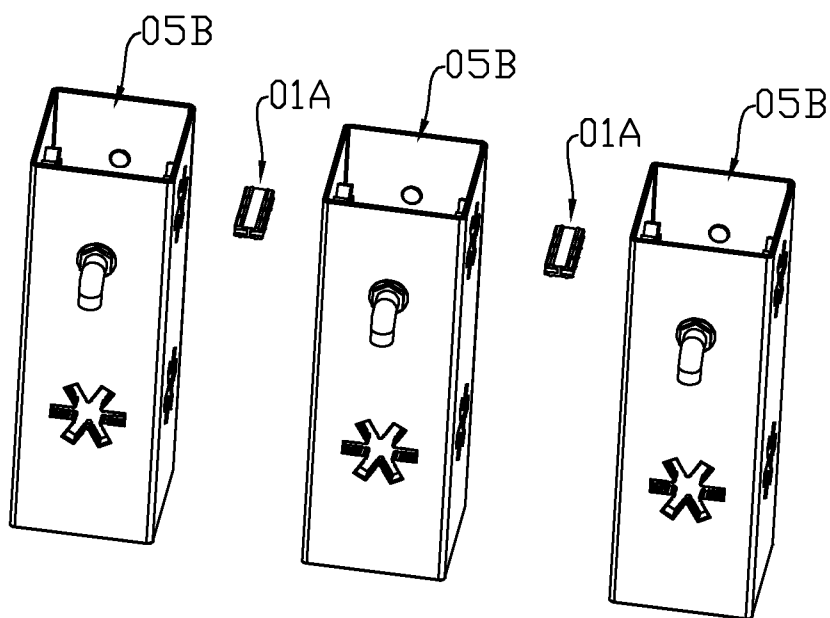


图15

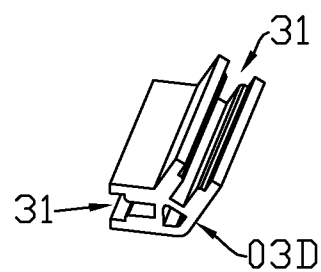


图17

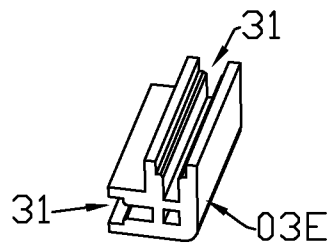


图18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/083710

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47G 1/00 (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)

A47G 1/-; F16B 5/-; G09F 7/-

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; China Journal Full-text Database: HANGZHOU GAOJIAOMA TECHNOLOGY CO., LTD.; PENG, Yalan; decorate, concave, negative, positive, change-over, combination, display, frame+, picture?, photo+, splic+, joint+, interconnect+, connect+, assembl+, female, male, project+, tenon?, tongue+, slot?, groove?, insert+, protrud+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103405076 A (HANGZHOU GAOJIAOMA TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 November 2013 (27.11.2013), claims 1-20	1-20
PX	CN 203468138 U (HANGZHOU GAOJIAOMA TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 March 2014 (12.03.2014), claims 1-20	1-20
X	DE 3201160 A1 (LEDER, S.), 28 July 1983 (28.07.1983), description, page 10, line 30 to page 18, line 14, and figures 1-15	1, 2, 4, 6-13, 19
Y	DE 3201160 A1 (LEDER, S.), 28 July 1983 (28.07.1983), description, page 10, line 30 to page 18, line 14, and figures 1-15	3, 5
Y	US 5187843 A (LYNCH, J.P.), 23 February 1993 (23.02.1993), claim 7, description, column 4, line 67 to column 6, line 68, column 7, lines 14-26, column 7, line 43 to column 8, line 5 and column 8, lines 35-58, and figures 1-8d, 10, 12-13 and 16	3, 5
X	US 4102069 A (DLM, INC.), 25 July 1978 (25.07.1978), description, column 2, line 40 to column 5, line 36, and figures 1-6	1, 14-18

☒ 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 13 October 2014 (13.10.2014)	Date of mailing of the international search report 18 November 2014 (18.11.2014)
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 LIANG, Lei Telephone No.: (86-10) 62413167

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/083710

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2009146635 A1 (QIAN, Baoyu), 10 December 2009 (10.12.2009), description, page 3, lines 6-10 and page 5, lines 23-28, and figure 8	19, 20
A	CN 2503796 Y (JIANG, Junchen), 07 August 2002 (07.08.2002), the whole document	1-20
A	DE 19905105 A1 (WANZL METALLWARENFABRIK GMBH), 10 August 2000 (10.08.2000), the whole document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/083710

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103405076 A	27 November 2013	None	
CN 203468138 U	12 March 2014	None	
DE 3201160 A1	28 July 1983	None	
US 5187843 A	23 February 1993	None	
US 4102069 A	25 July 1978	DE 2714162 A1	19 January 1978
		CA 1059952 A1	07 August 1979
		JPS 538600 A	26 January 1978
		US 4270290 A	02 June 1981
		CA 1059763 A2	07 August 1979
		CA 1059764 A2	07 August 1979
WO 2009146635 A1	10 December 2009	CN 201223260 Y	22 April 2009
CN 2503796 Y	07 August 2002	None	
DE 19905105 A1	10 August 2000	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/083710

A. 主题的分类

A47G 1/00(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)

A47G1/-; F16B5/-; G09F7/-

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;中国期刊网全文数据库; 杭州高脚马科技有限公司, 彭雅岚, 展示, 框, 装饰, 拼接, 组装, 插, 棒, 槽, 凹, 凸, 突, 公, 母, 阴, 阳, 转接, 连接, 组合, display, frame+, picture?, photo+, splic+, joint+, interconnect+, connect+, assembl+, female, male, project+, tenon?, tongue+, slot?, groove?, insert+, protrud+

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 103405076 A (杭州高脚马科技有限公司) 2013年 11月 27日 (2013 - 11 - 27) 权利要求1-20	1-20
PX	CN 203468138 U (杭州高脚马科技有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 权利要求1-20	1-20
X	DE 3201160 A1 (LEDER, SIEGFRIED) 1983年 7月 28日 (1983 - 07 - 28) 说明书第10页第30行-第18页第14行, 附图1-15	1, 2, 4, 6-13, 19
Y	DE 3201160 A1 (LEDER, SIEGFRIED) 1983年 7月 28日 (1983 - 07 - 28) 说明书第10页第30行-第18页第14行, 附图1-15	3, 5
Y	US 5187843 A (LYNCH, JAMES P.) 1993年 2月 23日 (1993 - 02 - 23) 权利要求7, 说明书第4栏第67行-第6栏第68行, 第7栏第14-26行, 第7栏第43行-第8栏第5行, 第8栏第35-58行, 附图1-8d, 10, 12-13, 16	3, 5
X	US 4102069 A (DLM, INC.) 1978年 7月 25日 (1978 - 07 - 25) 说明书第2栏第40行-第5栏第36行, 附图1-6	1, 14-18

☒ 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

2014年 10月 13日

国际检索报告邮寄日期

2014年 11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)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

梁磊

电话号码 (86-10)62413167

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
X	WO 2009146635 A1 (钱宝玉) 2009年 12月 10日 (2009 - 12 - 10) 说明书第3页第6-10行, 第5页第23-28行, 附图8	19, 20
A	CN 2503796 Y (姜君臣) 2002年 8月 07日 (2002 - 08 - 07) 全文	1-20
A	DE 19905105 A1 (WANZL METALLWARENFABRIK G. M. B. H.) 2000年 8月 10日 (2000 - 08 - 10) 全文	1-20

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/083710

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	103405076	A	2013年 11月 27日	无			
CN	203468138	U	2014年 3月 12日	无			
DE	3201160	A1	1983年 7月 28日	无			
US	5187843	A	1993年 2月 23日	无			
US	4102069	A	1978年 7月 25日	DE	2714162	A1	1978年 1月 19日
				CA	1059952	A1	1979年 8月 07日
				JP	S538600	A	1978年 1月 26日
				US	4270290	A	1981年 6月 02日
				CA	1059763	A2	1979年 8月 07日
				CA	1059764	A2	1979年 8月 07日
WO	2009146635	A1	2009年 12月 10日	CN	201223260	Y	2009年 4月 22日
CN	2503796	Y	2002年 8月 07日	无			
DE	19905105	A1	2000年 8月 10日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)