

(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
2018 年 9 月 7 日 (07.09.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/157444 A1

(51) 国际专利分类号:
B65D 59/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/079909

(22) 国际申请日: 2017 年 4 月 10 日 (10.04.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710124746.7 2017 年 3 月 3 日 (03.03.2017) CN

(71) 申请人: 武汉华星光电技术有限公司(WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖开发区高新大道 666 号生物城 C5 栋, Hubei 430070 (CN)。

(72) 发明人: 顾华(GU, Hua); 中国湖北省武汉市东湖开发区高新大道 666 号生物城 C5 栋, Hubei

430070 (CN)。刘中杰(LIU, Zhongjie); 中国湖北省武汉市东湖开发区高新大道 666 号生物城 C5 栋, Hubei 430070 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市德力知识产权代理事务所(COMIPS INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市福田区上步中路深勘大厦 15E, Guangdong 518028 (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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: CONNECTABLE PACKAGING CORNER PROTECTION

(54) 发明名称: 拼接式包装护角

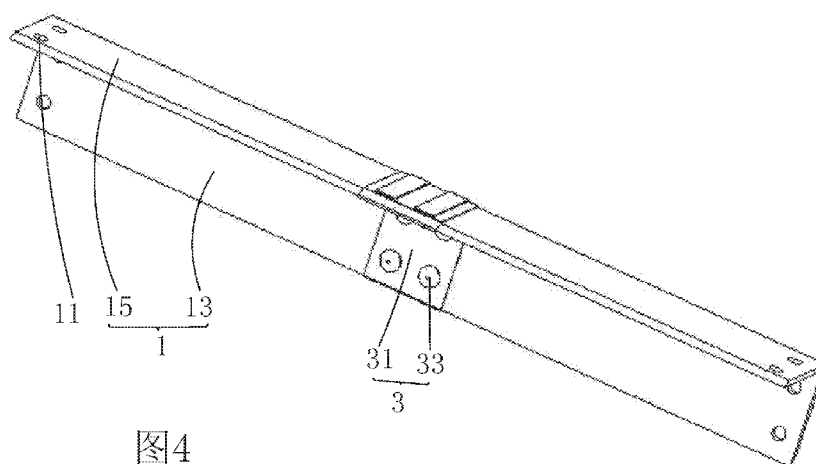


图4

(57) Abstract: A connectable packaging corner protection, comprising several corner protection plates (1) and connecting components (3) for connecting two vertically adjacent corner protection plates in the lengthwise direction of the corner protection plates. Each corner protection plate (1) is provided at both the upper and lower extremities with first through holes (11) perpendicular to the lengthwise direction of the corner protection plate. The connecting components (3) comprise a locking sleeve (31) and fixing buttons (33). The locking sleeve (31) is provided with second through holes (311) corresponding to the first through holes (11) at the upper extremity of the lower corner protection plate and to the first through holes (11) at the lower extremity of the upper corner protection plate of the two vertically adjacent corner protection plates. The fixing buttons (33) run through the corresponding first through holes and the second through holes to connect together the two vertically adjacent corner protection plates to the locking sleeve. The connectable packaging corner protection allows the length of the packaging corner protection to be changed easily, is adaptable to the stacking heights of different packaging specifications of displays, reduces packaging costs, and increases production efficiency.

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, 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))。

(57) 摘要: 一种拼接式包装护角, 包括数块护角板(1)、以及沿护角板的长度方向对上下相邻两块护角板进行连接的连接组件(3); 每一护角板(1)的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔(11); 所述连接组件(3)包括锁套(31)、及固定纽扣(33); 所述锁套(31)对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔(11)及位于上方的护角板下端的第一通孔(11)开设第二通孔(311), 所述固定纽扣(33)穿过相应的第一通孔与第二通孔将所述上下相邻两块护角板及锁套连接在一起。所述拼接式包装护角能够简便地改变包装护角的长度, 适应显示器的不同包装规格的堆栈高度, 能降低包装成本、提高生产效率。

拼接式包装护角

技术领域

本发明涉及显示器包装领域，尤其涉及一种拼接式包装护角。

5

背景技术

在显示技术领域，液晶显示器（Liquid Crystal Display，LCD）与有机发光二极管显示器（Organic Light Emitting Diode，OLED）等平板显示装置已经逐步取代阴极射线管（Cathode Ray Tube，CRT）显示器。

10

LCD 通常包括液晶显示面板与背光模组。液晶显示面板由一片薄膜晶体管阵列基板（Thin Film Transistor Array Substrate，TFT Array Substrate）与一片彩色滤光片基板（Color Filter，CF）贴合而成，且在 TFT 基板与 CF 基板之间灌入液晶，通过通电与否来控制液晶分子改变方向，将背光模组的光线折射出来产生画面。

15

OLED 具有自发光、驱动电压低、发光效率高、响应时间短、清晰度与对比度高、近 180° 视角、使用温度范围宽、可实现柔性显示与大面积全色显示等诸多优点，被业界公认为是最有发展潜力的显示装置。

目前市场上的 LCD 与 OLED 均具有多种规格尺寸，如智能手机、平板电脑、笔记本电脑、电视等，故相应的包装规格繁多，包装显示器的纸箱高度及堆栈高度规格不一。在显示器的包装过程中，一般会在纸箱堆栈的四条竖边上使用包装护角来避免磕碰，对纸箱内的显示器进行保护。

20

如图 1 所示，现有的包装护角 100 为一整体式的横截面为“L”形的长板。结合图 2 与图 3，先将所述包装护角 100 分别包在纸箱堆栈 200 的四条竖边，再盖上天盖 300，捆绕打包带 400 即完成包装过程。

25

由于现今显示器的型号、尺寸偏多，故包装规格繁多，相应所需的纸箱高度及堆栈高度规格不一，那么在包装过程中所用到的整体式的包装护角 100 的长度便不一样，需要根据不同的包装规格设计多种不同长度的包装护角，不仅不经济，也给入料及领料过程带来麻烦，影响生产效率。

30 发明内容

本发明的目的在于提供一种拼接式包装护角，能够简便地改变包装护角的长度，适应显示器不同包装规格的堆栈高度，经济实用，并提高生产效率。

为实现上述目的，本发明提供一种拼接式包装护角，包括数块护角板、以及沿护角板的长度方向对上下相邻两块护角板进行连接的连接组件；

每一护角板的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔；所述连接组件包括锁套、及固定纽扣；所述锁套对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔及位于上方的护角板下端的第一通孔开设第二通孔，所述固定纽扣穿过相应的第一通孔与第二通孔将所述上下相邻两块护角板及锁套连接在一起。

所述锁套的横截面形状与护角板的横截面形状相契合，所述护角板的横截面形状呈“L”形。

所述护角板包括沿其长度方向延伸的第一竖板、及沿护角板长度方向延伸且垂直于所述第一竖板的第二竖板，所述第一竖板的上下两端及第二竖板的上下两端均开设第一通孔。

所述第一竖板的上下两端及第二竖板的上下两端均分别开设两个第一通孔。

所述锁套包括与所述第一竖板契合的第一连接板、及与第二竖板契合的第二连接板，所述第一连接板上开设四个第二通孔，所述第二连接板上开设四个第二通孔。

所述锁套还包括与第一连接板相对的第三连接板、与第二连接板相对的第四连接板、连接第一连接板与第三连接板的第一封板、及连接第二连接板与第四连接板的第二封板；开设在所述第一连接板上的四个第二通孔亦穿透第三连接板，开设在所述第二连接板上的四个第二通孔亦穿透第四连接板；所述第一连接板、第一封板、第三连接板、第四连接板、第二封板、与第二连接板构成一闭合空间，上下相邻两块护角板进行连接的部分穿插在该闭合空间内。

所述第一通孔与第二通孔均为圆孔。

所述固定纽扣包括底板、及垂直连接所述底板的纽扣本体；所述纽扣本体远离底板的末端较其它部分突出。

可选的，两个纽扣本体共用一个底板。

所述锁套与固定纽扣的材质均为塑料或瓦楞纸。

本发明还提供一种拼接式包装护角，包括数块护角板、以及沿护角板的长度方向对上下相邻两块护角板进行连接的连接组件；

每一护角板的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔；所述连接组件包括锁套、及固定纽扣；所述锁套对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔及位于上方的护角板下端的第一通孔

开设第二通孔，所述固定纽扣穿过相应的第一通孔与第二通孔将所述上下相邻两块护角板及锁套连接在一起；

其中，所述第一通孔与第二通孔均为圆孔；

其中，所述固定纽扣包括底板、及垂直连接所述底板的纽扣本体；所述纽扣本体远离底板的末端较其它部分突出。

本发明的有益效果：本发明提供一种拼接式包装护角，在每一护角板的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔，在锁套对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔及位于上方的护角板下端的第一通孔开设第二通孔，使用固定纽扣穿过相应的第一通孔与第二通孔将上下相邻两块护角板及锁套连接在一起，能够简便地改变包装护角的长度，适应显示器不同包装规格的堆栈高度，经济实用，并提高生产效率。

附图说明

为了能更进一步了解本发明的特征以及技术内容，请参阅以下有关本发明的详细说明与附图，然而附图仅提供参考与说明用，并非用来对本发明加以限制。

附图中，

图 1 为现有的整体式包装护角的立体示意图；

图 2、图 3 为使用现有的整体式包装护角进行包装的过程示意图；

图 4 为本发明的拼接式包装护角的立体组合示意图；

图 5 为本发明的拼接式包装护角中护角板的立体图；

图 6 为本发明的拼接式包装护角中锁套的立体图；

图 7 为本发明的拼接式包装护角中固定纽扣的立体图；

图 8 为本发明的拼接式包装护角中上下相邻两块护角板的立体示意图；

图 9 为本发明的拼接式包装护角中上下相邻两块护角板穿插入锁套的立体示意图；

图 10 为本发明的拼接式包装护角中固定纽扣与锁套的立体配合示意图。

具体实施方式

为更进一步阐述本发明所采取的技术手段及其效果，以下结合本发明的优选实施例及其附图进行详细描述。

请参阅图 4，本发明提供一种拼接式包装护角，包括数块护角板 1、以

及沿护角板 1 的长度方向对上下相邻两块护角板 1 进行连接的连接组件 3。针对显示器不同包装规格的堆栈高度，上述拼接式包装护角可选用不同数目的护角板 1，通过对应数量的连接组件 3 进行连接，从而简便地改变长度来适应不同包装规格的堆栈高度。

5 结合图 4、图 5、图 8、与图 9，本发明与现有技术的区别首先在于每一护角板 1 的上下两端均开设与护角板 1 的长度方向垂直的第一通孔 11。具体地，所述护角板 1 的横截面形状呈“L”形，包括沿其长度方向延伸的第一竖板 13、及沿其长度方向延伸且垂直于所述第一竖板 13 的第二竖板 15，所述第一竖板 13 的上下两端及第二竖板 15 的上下两端均优选但不限于开设两个第一通孔 11。

结合图 4、图 6、图 7、图 9、与图 10，本发明与现有技术的区别还在于增加了连接组件 3，所述连接组件 3 包括锁套 31、及固定纽扣 33。所述锁套 31 对应上下相邻两块护角板 1 中位于下方的护角板 1 上端的第一通孔 11 及位于上方的护角板 1 下端的第一通孔 11 开设第二通孔 311，所述固定
15 纽扣 33 穿过相应的第一通孔 11 与第二通孔 311 将所述上下相邻两块护角板 1 及锁套 31 连接在一起。优选的，所述第一通孔 11 与第二通孔 311 均为圆孔。

具体地，所述锁套 31 的横截面形状与护角板 1 的横截面形状相契合，且所述锁套 31 至少包括与所述第一竖板 13 契合的第一连接板 313、及与第二竖板 15 契合的第二连接板 315。所述第一连接板 313 与第二连接板 315
20 垂直连接，所述第一连接板 313 上优选但不限于开设四个第二通孔 311，所述第二连接板 315 上优选但不限于开设四个第二通孔 311。

如图 7 所示，所述固定纽扣 33 包括底板 331、及垂直连接所述底板 331 的纽扣本体 332；所述纽扣本体 332 远离底板 331 的末端较其它部分突出。
25 从便于制作及安装的角度考虑，设置两个纽扣本体 332 共用一个底板 331。

针对锁套 31 仅包括所述第一连接板 313 与第二连接板 315 的情况，将锁套 31 直接接触上下相邻两块护角板 1 需进行连接的部分，使第一连接板 313 与第一竖板 13 接触，第二连接板 315 与第二竖板 15 接触，且第二通孔 311 对准第一通孔 11，然后使固定纽扣 33 穿过相应的第一通孔 11 与第二通孔 311 将所述上下相邻两块护角板 1 及锁套 31 连接在一起，进一步地，其中两个固定纽扣 33 的底板 331 抵住第一连接板 313，纽扣本体 332 的末端抵住第一竖板 13；而另两个固定纽扣 33 的底板 331 抵住第二连接板 315，
30 纽扣本体 332 的末端抵住第二竖板 15。

为了增加连接的稳固性，如图 6 与图 10 所示，所述锁套 31 还包括与

第一连接板 313 相对的第三连接板 317、与第二连接板 315 相对且与第三连接板 317 垂直连接的第四连接板 319、连接第一连接板 313 与第三连接板 317 的第一封板 316、及连接第二连接板 315 与第四连接板 319 的第二封板 318；开设在所述第一连接板 313 上的四个第二通孔 311 亦穿透第三连接板 317，开设在所述第二连接板 315 上的四个第二通孔 311 亦穿透第四连接板 319。所述第一连接板 313、第一封板 316、第三连接板 317、第四连接板 319、第二封板 318、与第二连接板 315 构成一闭合空间 310。这种情况下，结合图 4、图 6、图 8、图 9、与图 10，将上下相邻两块护角板 1 需进行连接的部分穿插在所述闭合空间 310 内，使第一竖板 13 处于第一连接板 313 与第三连接板 317 之间，第二竖板 15 处于第二连接板 315 与第四连接板 319 之间，且第二通孔 311 对准第一通孔 11，然后使固定纽扣 33 穿过相应的第一通孔 11 与第二通孔 311 将所述上下相邻两块护角板 1 及锁套 31 连接在一起，进一步地，其中两个固定纽扣 33 的底板 331 抵住第一连接板 313，纽扣本体 332 的末端抵住第三连接板 317；而另两个固定纽扣 33 的底板 331 抵住第二连接板 315，纽扣本体 332 的末端抵住第四连接板 319。

具体地，所述锁套 31 与固定纽扣 33 均可以采用塑料注塑成型，也可以均采用瓦楞纸进行制作。

综上所述，本发明的拼接式包装护角，在每一护角板的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔，在锁套对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔及位于上方的护角板下端的第一通孔开设第二通孔，使用固定纽扣穿过相应的第一通孔与第二通孔将上下相邻两块护角板及锁套连接在一起，能够简便地改变包装护角的长度，适应显示器不同包装规格的堆栈高度，经济实用，并提高生产效率。

以上所述，对于本领域的普通技术人员来说，可以根据本发明的技术方案和技术构思作出其他各种相应的改变和变形，而所有这些改变和变形都应属于本发明后附的权利要求的保护范围。

权 利 要 求

1、一种拼接式包装护角，包括数块护角板、以及沿护角板的长度方向对上下相邻两块护角板进行连接的连接组件；

5 每一护角板的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔；所述连接组件包括锁套、及固定纽扣；所述锁套对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔及位于上方的护角板下端的第一通孔开设第二通孔，所述固定纽扣穿过相应的第一通孔与第二通孔将所述上下相邻两块护角板及锁套连接在一起。

10 2、如权利要求1所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套的横截面形状与护角板的横截面形状相契合，所述护角板的横截面形状呈“L”形。

3、如权利要求2所述的拼接式包装护角，其中，所述护角板包括沿其长度方向延伸的第一竖板、及沿护角板长度方向延伸且垂直于所述第一竖板的第二竖板，所述第一竖板的上下两端及第二竖板的上下两端均开设第
15 一通孔。

4、如权利要求3所述的拼接式包装护角，其中，所述第一竖板的上下两端及第二竖板的上下两端均分别开设两个第一通孔。

5、如权利要求4所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套包括与所述第一竖板契合的第一连接板、及与第二竖板契合的第二连接板，所述第一
20 连接板上开设四个第二通孔，所述第二连接板上开设四个第二通孔。

6、如权利要求5所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套还包括与第一连接板相对的第三连接板、与第二连接板相对的第四连接板、连接第一连接板与第三连接板的第一封板、及连接第二连接板与第四连接板的第二封板；开设在所述第一连接板上的四个第二通孔亦穿透第三连接板，开设
25 在所述第二连接板上的四个第二通孔亦穿透第四连接板；所述第一连接板、第一封板、第三连接板、第四连接板、第二封板、与第二连接板构成一闭合空间，上下相邻两块护角板进行连接的部分穿插在该闭合空间内。

7、如权利要求1所述的拼接式包装护角，其中，所述第一通孔与第二通孔均为圆孔。

30 8、如权利要求1所述的拼接式包装护角，其中，所述固定纽扣包括底板、及垂直连接所述底板的纽扣本体；所述纽扣本体远离底板的末端较其它部分突出。

9、如权利要求8所述的拼接式包装护角，其中，两个纽扣本体共用一

个底板。

10、如权利要求 1 所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套与固定纽扣的材质均为塑料或瓦楞纸。

11、一种拼接式包装护角，包括数块护角板、以及沿护角板的长度方向对上下相邻两块护角板进行连接的连接组件；

5 每一护角板的上下两端均开设与护角板的长度方向垂直的第一通孔；所述连接组件包括锁套、及固定纽扣；所述锁套对应上下相邻两块护角板中位于下方的护角板上端的第一通孔及位于上方的护角板下端的第一通孔开设第二通孔，所述固定纽扣穿过相应的第一通孔与第二通孔将所述上下
10 相邻两块护角板及锁套连接在一起；

其中，所述第一通孔与第二通孔均为圆孔；

其中，所述固定纽扣包括底板、及垂直连接所述底板的纽扣本体；所述纽扣本体远离底板的末端较其它部分突出。

12、如权利要求 11 所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套的横截面
15 形状与护角板的横截面形状相契合，所述护角板的横截面形状呈“L”形。

13、如权利要求 12 所述的拼接式包装护角，其中，所述护角板包括沿其长度方向延伸的第一竖板、及沿护角板长度方向延伸且垂直于所述第一竖板的第二竖板，所述第一竖板的上下两端及第二竖板的上下两端均开设第一通孔。

20 14、如权利要求 13 所述的拼接式包装护角，其中，所述第一竖板的上下两端及第二竖板的上下两端均分别开设两个第一通孔。

15、如权利要求 14 所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套包括与所述第一竖板契合的第一连接板、及与第二竖板契合的第二连接板，所述第一连接板上开设四个第二通孔，所述第二连接板上开设四个第二通孔。

25 16、如权利要求 15 所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套还包括与第一连接板相对的第三连接板、与第二连接板相对的第四连接板、连接第一连接板与第三连接板的第一封板、及连接第二连接板与第四连接板的第二封板；开设在所述第一连接板上的四个第二通孔亦穿透第三连接板，开设在所述第二连接板上的四个第二通孔亦穿透第四连接板；所述第一连接板、第一封板、第三连接板、第四连接板、第二封板、与第二连接板构成
30 一闭合空间，上下相邻两块护角板进行连接的部分穿插在该闭合空间内。

17、如权利要求 11 所述的拼接式包装护角，其中，两个纽扣本体共用一个底板。

18、如权利要求 11 所述的拼接式包装护角，其中，所述锁套与固定纽

扣的材质均为塑料或瓦楞纸。

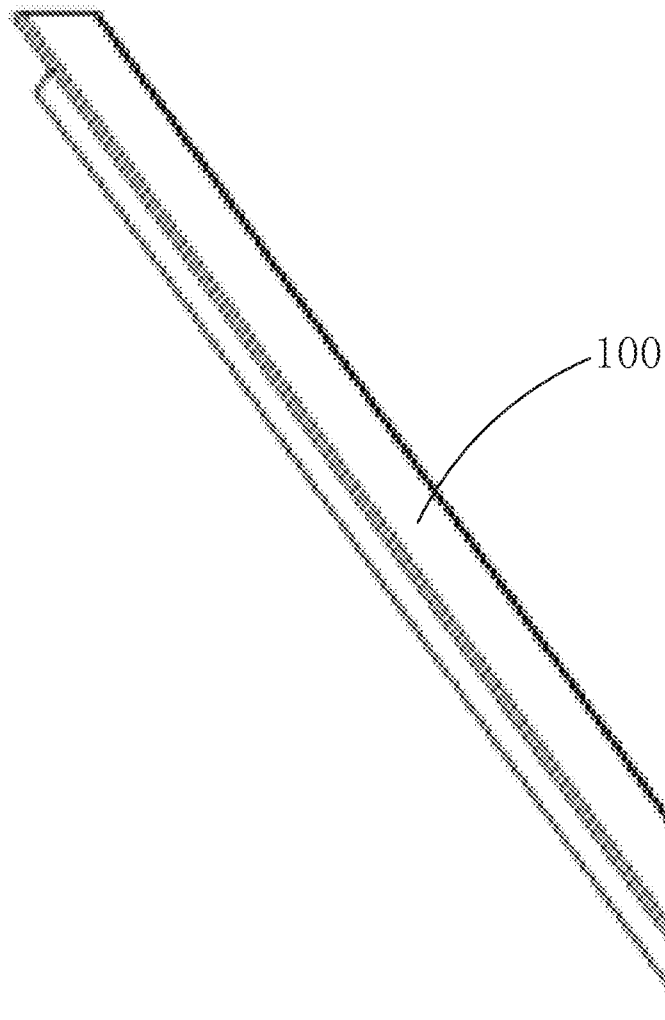


图1

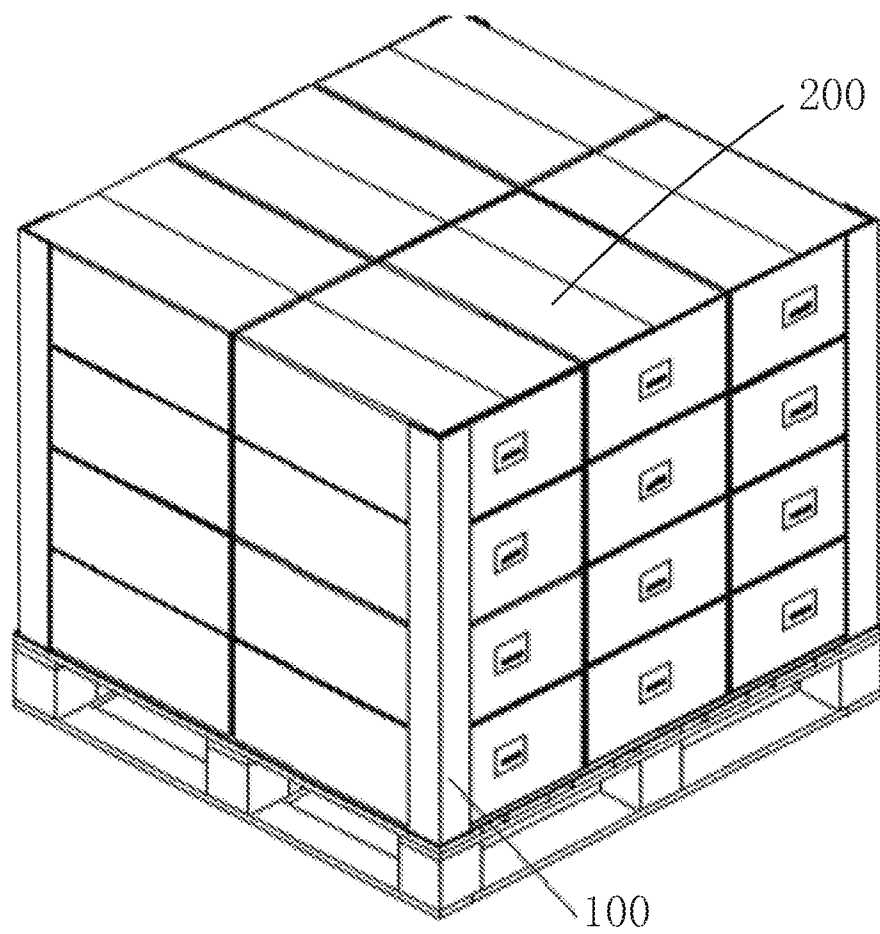


图2

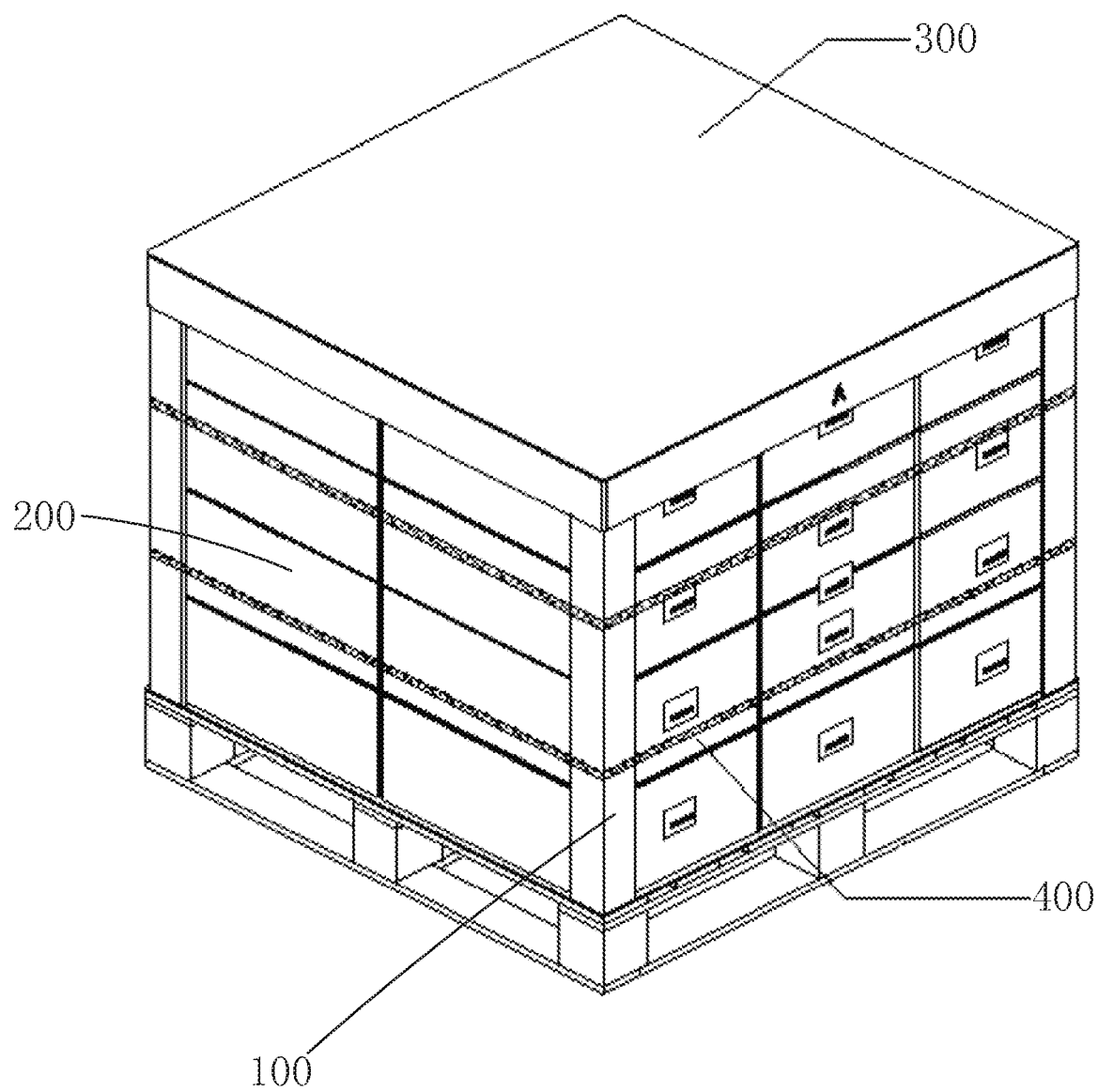


图3

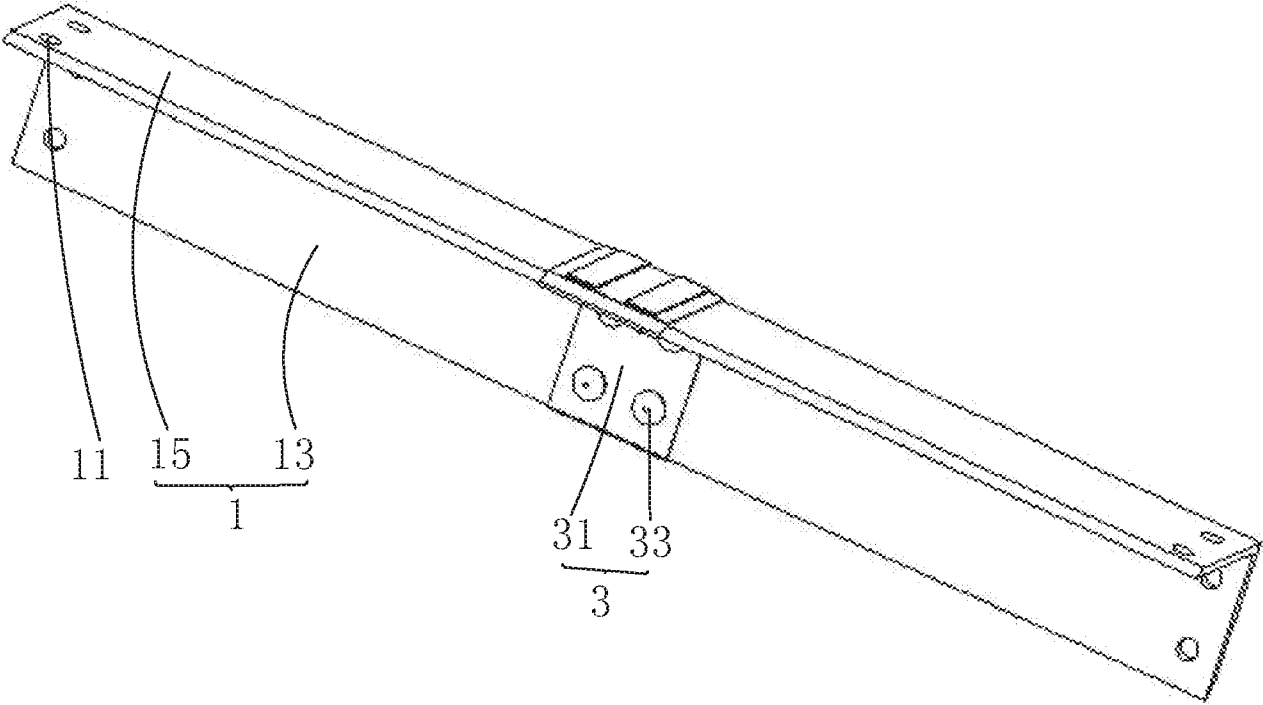


图4

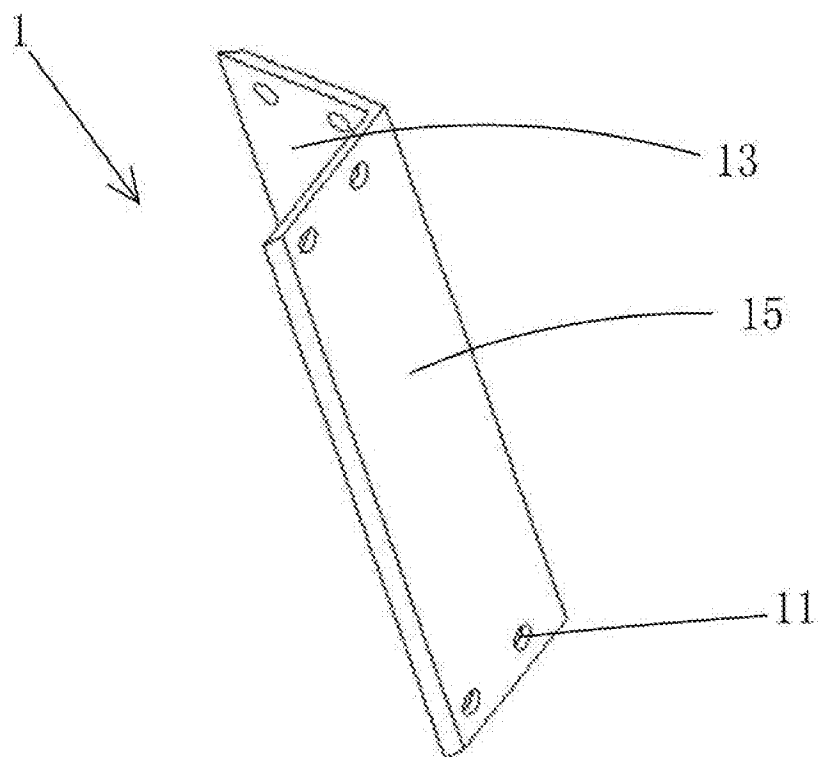


图5

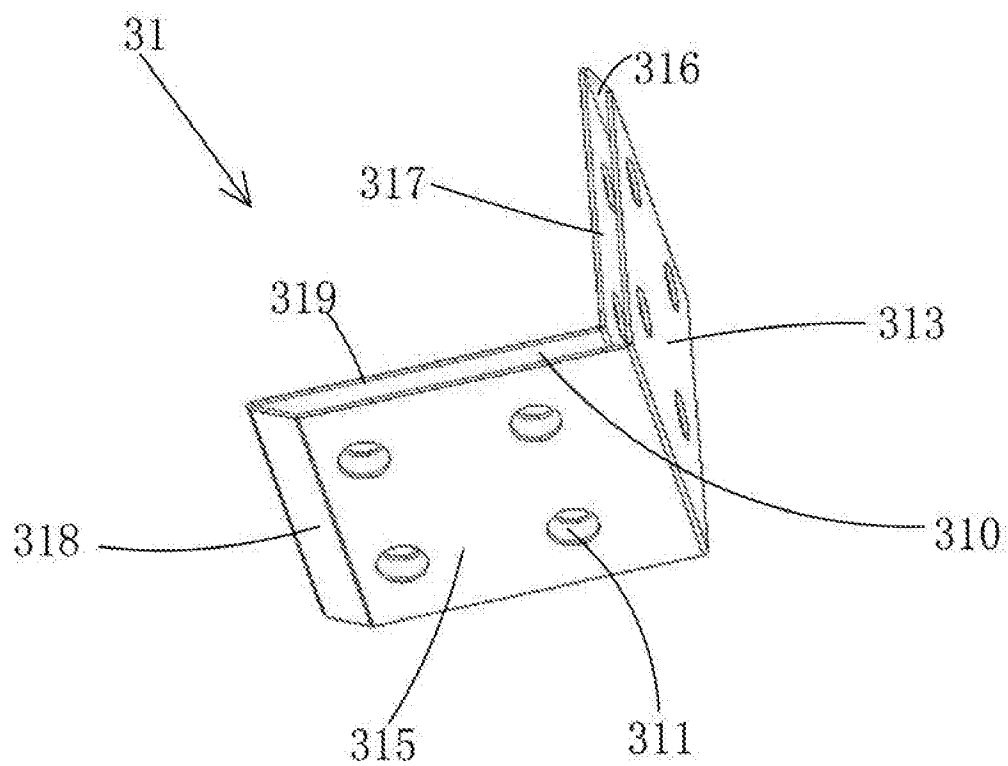


图6

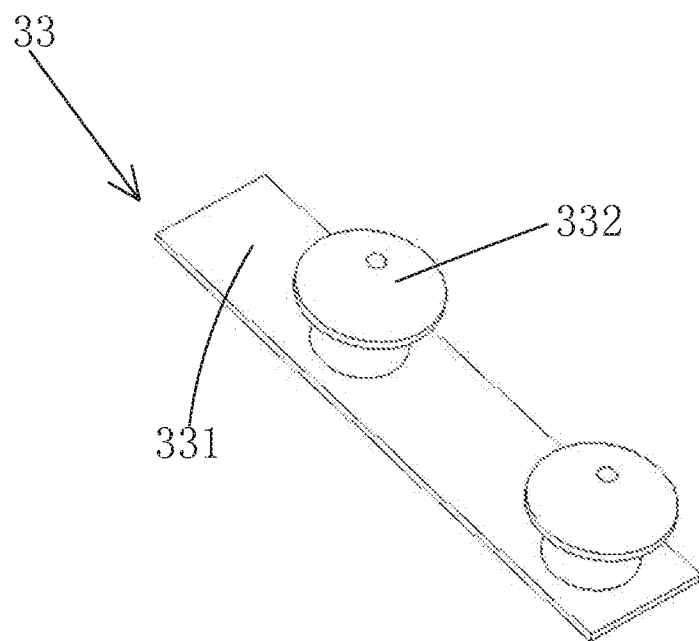


图7

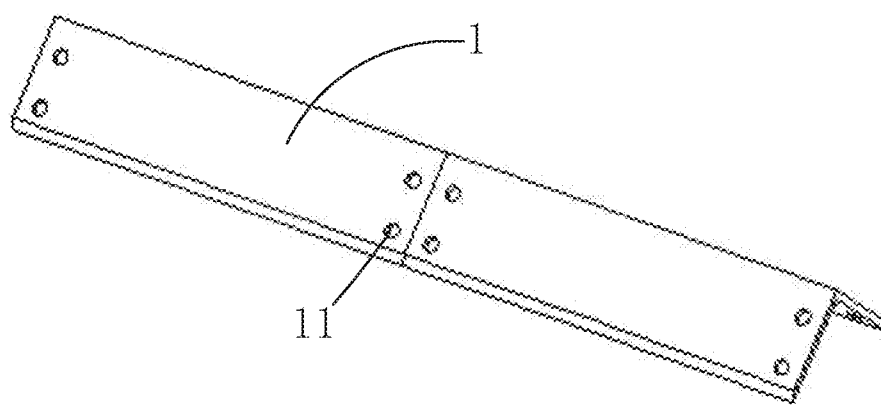


图8

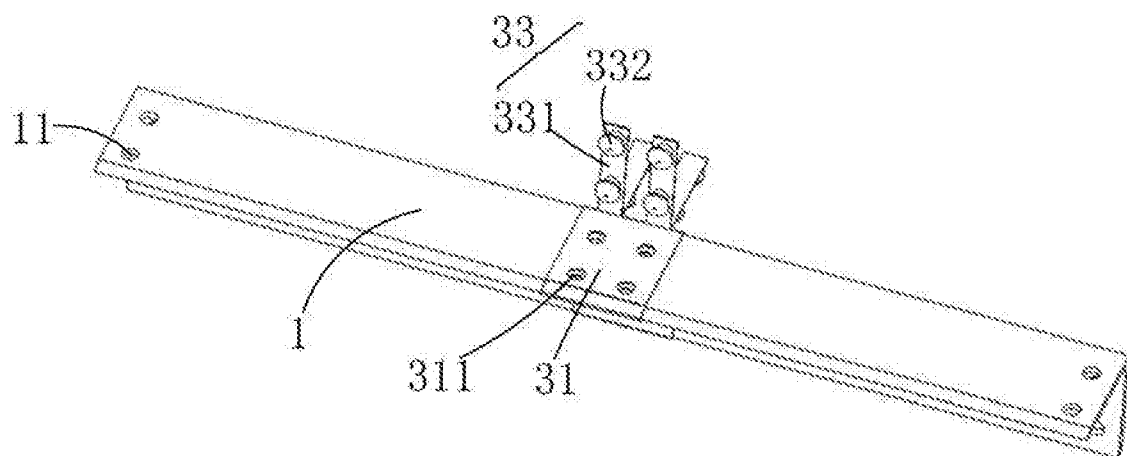


图9

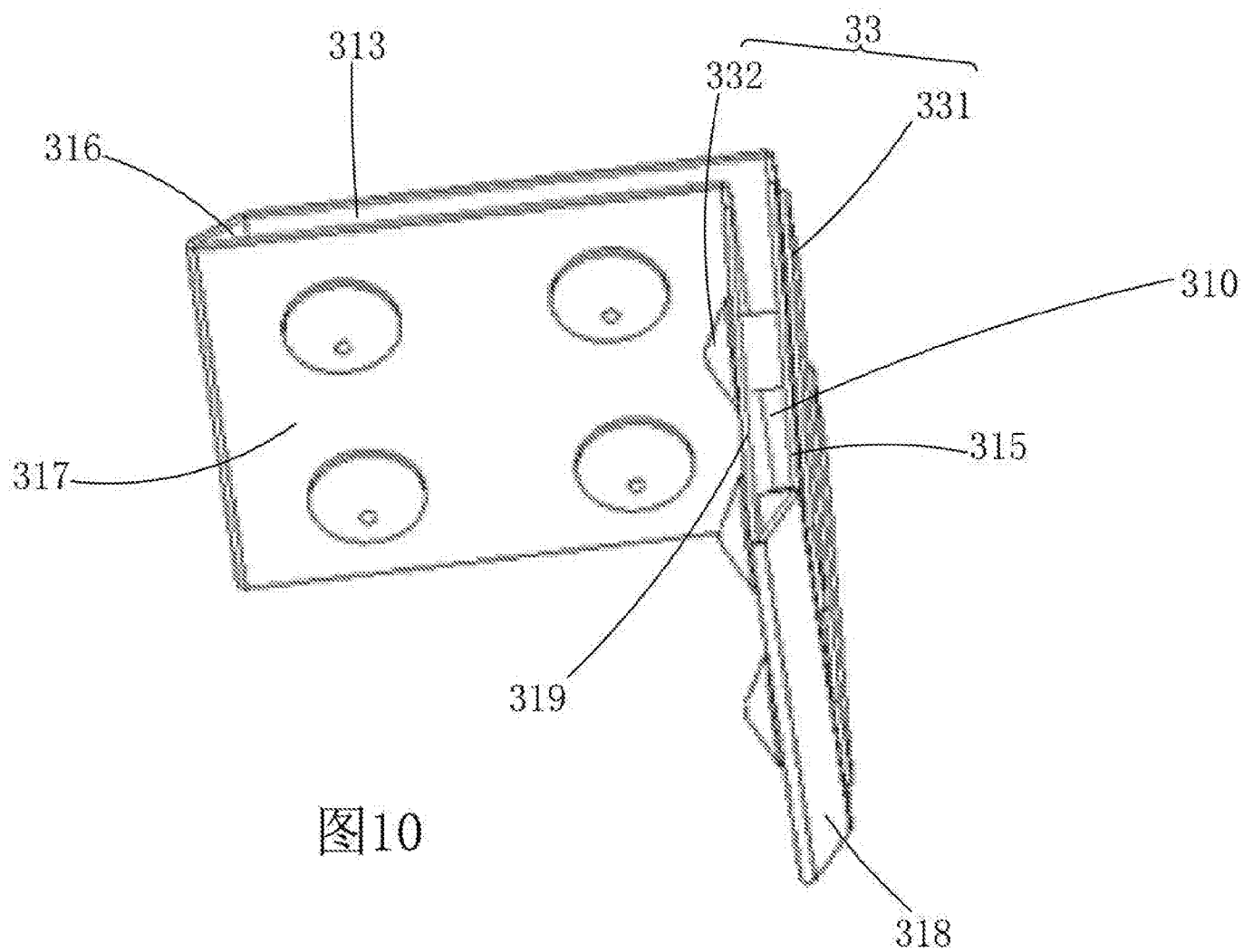


图10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/079909

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 59/00 (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)

B65D

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)

CNABS, CNKI, DWPI, SIPOABS: 连接, 加长, 扩展, 拼接, 包角, 护角, extend+, expand+, protect+, corner?, joint+, connect+, splic+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104495061 A (CHANGSHU DONGFANG NEWPATTERN PACKAGING MATERIAL CO., LTD.) 08 April 2015 (08.04.2015), description, paragraphs [0011]-[0018], and figure 1	1-18
Y	CN 2427469 Y (GU, Jianxin) 25 April 2001 (25.04.2001), description, page 1, and figures 1 and 2	1-18
A	US 2011293398 A1 (LEIBREICH ANDY et al.) 01 December 2011 (01.12.2011), entire document	1-18
A	EP 1676787 A1 (COMPAG ROHSTOFFAUFBEREITUNG GM) 05 July 2006 (05.07.2006), entire document	1-18

☐ 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	"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 20 November 2017	Date of mailing of the international search report 07 December 2017
Name and mailing address of the ISA 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 HU, Chunyan Telephone No. (86-10) 62084318

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/079909

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104495061 A	08 April 2015	None	
CN 2427469 Y	25 April 2001	None	
US 2011293398 A1	01 December 2011	US 8342334 B2	01 January 2013
EP 1676787 A1	05 July 2006	AT 8238 U1	15 April 2006

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/079909

A. 主题的分类 B65D 59/00 (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) B65D 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)) CNABS, CNKI, DWPI, SIPOABS: 连接, 加长, 扩展, 拼接, 孔, 包角, 护角, extend+, expand+, protect+, corner?, joint+, connect+, splic+																	
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104495061 A (常熟市东方新型包装材料有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第11至18段、附图1</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 2427469 Y (顾建新) 2001年 4月 25日 (2001 - 04 - 25) 说明书第1页、附图1, 2</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011293398 A1 (LEIBREICH ANDY等) 2011年 12月 1日 (2011 - 12 - 01) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 1676787 A1 (COMPAG ROHSTOFFAUFBEREITUNG GM) 2006年 7月 5日 (2006 - 07 - 05) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 104495061 A (常熟市东方新型包装材料有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第11至18段、附图1	1-18	Y	CN 2427469 Y (顾建新) 2001年 4月 25日 (2001 - 04 - 25) 说明书第1页、附图1, 2	1-18	A	US 2011293398 A1 (LEIBREICH ANDY等) 2011年 12月 1日 (2011 - 12 - 01) 全文	1-18	A	EP 1676787 A1 (COMPAG ROHSTOFFAUFBEREITUNG GM) 2006年 7月 5日 (2006 - 07 - 05) 全文	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 104495061 A (常熟市东方新型包装材料有限公司) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第11至18段、附图1	1-18															
Y	CN 2427469 Y (顾建新) 2001年 4月 25日 (2001 - 04 - 25) 说明书第1页、附图1, 2	1-18															
A	US 2011293398 A1 (LEIBREICH ANDY等) 2011年 12月 1日 (2011 - 12 - 01) 全文	1-18															
A	EP 1676787 A1 (COMPAG ROHSTOFFAUFBEREITUNG GM) 2006年 7月 5日 (2006 - 07 - 05) 全文	1-18															
☐ 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 2017年 11月 20日		国际检索报告邮寄日期 2017年 12月 7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 胡春艳 电话号码 (86-10) 62084318															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/079909

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	104495061	A	2015年 4月 8日	无			
CN	2427469	Y	2001年 4月 25日	无			
US	2011293398	A1	2011年 12月 1日	US	8342334	B2	2013年 1月 1日
EP	1676787	A1	2006年 7月 5日	AT	8238	U1	2006年 4月 15日