

(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
2013 年 11 月 14 日 (14.11.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/166743 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65D 85/48 (2006.01) *B65D 81/05* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/075638
- (22) 国际申请日: 2012 年 5 月 17 日 (17.05.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210144216.6 2012 年 5 月 10 日 (10.05.2012) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **深圳市华星光电技术有限公司 (SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **陈仕祥 (CHEN, Shihhsiang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。 **程加河 (CHENG, Jiahe)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区光明新区塘明大道 9-2 号, Guangdong 518132 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新区粤兴三道 8 号中国地质大学产学研基地中地大楼 A806, Guangdong 518057 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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,

[见续页]

(54) Title: PACKAGING COMPONENT

(54) 发明名称: 一种包装构件

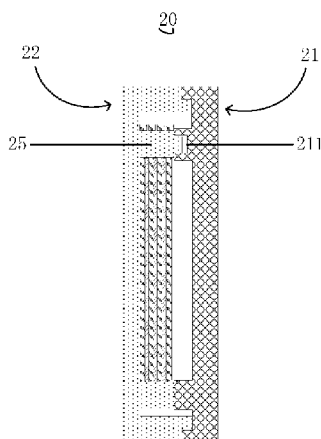


图 4 / FIG. 4

(57) Abstract: A packaging component (20) comprises a cover body (21), a fixing piece (22) and a buffer material (23). The fixing piece (22) is arranged on the inner surface of the cover body (21). The buffer material (23) is provided with a fixing hole (232), and the fixing hole (232) is clamped in the fixing piece (22), so that when the packaging component (20) is erected, the buffer material (23) is suspended on the fixing piece (22), and most of the area of the buffer material (23) is contacted with an accommodated object (24). By the mode, a cheap flexible material can serve as the buffer material, so that the material cost is reduced, and the product cost is reduced.

(57) 摘要: 一种包装构件 (20), 包括: 盖体 (21)、固定件 (22) 以及缓冲材 (23), 固定件 (22) 设置于盖体 (21) 的内表面上, 缓冲材 (23) 设置有固定孔 (232), 固定孔 (232) 卡入固定件 (22), 使得包装构件 (20) 立起来的时候, 缓冲材 (23) 悬挂于固定件 (22), 并且保持缓冲材 (23) 的大部分面积与被收容物 (24) 接触, 缓冲材可选用较为便宜的柔性材料作为缓冲材, 以降低材料成本, 进而降低产品成本。



WO 2013/166743 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

发明名称：一种包装构件

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及包装技术领域，特别是涉及一种包装构件。

[3] **【背景技术】**

[4] 现有技术液晶显示器的生产过程基本包括：

[5] 前段的Array制程：整块阵列基板的制作以及彩色滤光片基板的制作；

[6] 中段的Cell制程：将整块阵列基板和彩色滤光片基板结合并在两片基板间滴上液晶后贴合、将滴上液晶后贴合的整块面板切割成多个液晶显示面板的制作；

[7] 后段的Module制程：将切割后得到的液晶显示面板与其他组件如背光板、电路、外框等多种零组件组装的制作。

[8] 其中，将滴上液晶后贴合的整块面板切割成多个液晶显示面板并进行检查之后，需要用包装构件将液晶显示面板包装起来运送到专门负责Module制程的模组厂完成Module制程。

[9] 现有技术一种包装构件如图1与图2所示，该包装构件10包括顶盖11、底盖12、液晶显示面板14以及缓冲材13。缓冲材13与液晶显示面板14从底盖12往上交错叠装，叠装足够液晶显示面板14以及缓冲材13后，组装顶盖11，将整个包装构件10立起来，放在托盘或者栈板上运输。

[10] 缓冲材13一般为柔性，在包装构件10立起来的时候，缓冲材13也位于竖立的状态。但是，由于缓冲材13的柔性特性，在重力的作用下容易滑落到包装构件10竖立时的底部。此时，缓冲材13只有一小部份面积与液晶显示面板14接触，失去缓冲保护液晶显示面板14的作用。因此，现有技术的设计是：缓冲材13必须选用带有一定硬度的材料，例如：PP（Polypropylene）塑料膜片，带有一定硬度的材料的四个边分别与顶盖11、底盖12的内壁接触固定。在包装构件10立起来的时候，缓冲材13不容易滑落，使其与液晶显示面板14的接触面积仍然保持不变，有效地保护液晶显示面板14。

[11] 但是，目前带有一定硬度的缓冲材料价格贵，材料成本高。

[12] **【发明内容】**

[13] 本发明主要解决的技术问题是提供一种包装构件，使得既能够选用较便宜的柔性材料作为缓冲材，在包装构件立起来的时候缓冲材料又能够有效地起到缓冲保护液晶显示面板的作用，降低材料成本。

[14] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种包装构件，其中，该包装构件包括：顶盖、底盖、固定件以及缓冲材；固定件固定于底盖的内表面，并且固定件与底盖的内表面的侧边相邻设置；缓冲设置具有固定孔，固定孔卡入固定件，顶盖的内表面设置凹槽结构，固定件插入凹槽结构，使得包装构件立起来的时候，缓冲材悬挂于固定件并且固定于底盖与顶盖之间。

[15] 其中，固定件为从底盖的内表面向上延伸的凸缘结构。

[16] 其中，固定件的一端设置有螺纹，底盖的一表面设置有螺纹凹槽，固定件设有螺纹的一端固定于螺纹凹槽内。

[17] 其中，固定件的数量为多个，分别位于底盖的内表面的一侧两端，或者分别位于底盖的内表面的两对侧，或者分别位于底盖的内表面的四侧。

[18] 其中，缓冲材为柔性材料。

[19] 其中，柔性材料为可发性聚乙烯复合泡棉。

[20] 其中，包装构件用于收容液晶显示面板。

[21] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种包装构件，包括：盖体、固定件以及缓冲材；固定件设置于盖体的内表面上；缓冲材设置有固定孔；固定孔卡入固定件，使得包装构件立起来的时候，缓冲材悬挂于固定件。

[22] 其中，盖体包括顶盖以及底盖；固定件设置于底盖面向顶盖的一表面上。

[23] 其中，顶盖面向底盖的一表面与固定件相对应的位置设有凹槽结构，固定件插入凹槽结构，使得缓冲材固定于顶盖与底盖之间。

[24] 其中，固定件的长度等于底盖的一表面到顶盖的一表面之间的距离。

[25] 其中，固定件为从底盖的一表面向上延伸的凸缘结构。

[26] 其中，固定件的一端设置有螺纹，底盖的一表面设置有螺纹凹槽，固定件的一端固定于螺纹凹槽内。

[27] 其中，固定件有多个，分别位于盖体内表面的一侧两端，或分别位于盖体内表面的两对侧，或分别位于盖体内表面的四侧。

[28] 其中，缓冲材为柔性材料。

[29] 其中，柔性材料为可发性聚乙烯复合泡棉。

[30] 其中，包装构件用于收容液晶显示面板。

[31] 本发明的有益效果是：区别于现有技术的情况，本发明包装构件包括盖体、设置于盖体的内表面上的固定件以及缓冲材；缓冲材设置有固定孔；固定孔卡入固定件，使得缓冲材在包装构件竖立起时，能够悬挂于固定件，因而使得缓冲材能够保持在两片液晶显示面板之间，保持缓冲材的大部份或全部面积与液晶显示面板接触，有效地起到缓冲保护液晶显示面板的作用。所以，本发明可以选用较为便宜的柔性材作用缓冲材，降低材料成本，进而降低产品成本。

[32] **【附图说明】**

[33] 图1是 现有技术一种包装构件收容被包装物状态下的示意图；

[34] 图2是 图1所示包装构件立起来的剖视示意图；

[35] 图3是 本发明实施例之一的包装构件收容被包装物状态下的部份剖视示意图；

[36] 图4是 图3所示包装构件立起来的剖视示意图；

[37] 图5是 是图3所示包装构件中的缓冲材的立体结构示意图；

[38] 图6是 是图3所示包装构件中一种固定件的立体结构示意图；

[39] 图7是 图3所示包装构件中底盖带螺纹凹槽的立体结构示意图；

[40] 图8是 是图3所示包装构件中固定件固定于底盖的立体结构示意图。

[41] **【具体实施方式】**

[42] 下面结合实施例以及附图对本发明进行详细说明。

[43] 请参阅图3、图4以及图5，图3是本发明实施例之一的包装构件收容被包装物状态下的剖视示意图；图4是图3所示的包装构件立起来的剖视示意图；图5是图3所示包装构件中缓冲材的立体结构示意图。

[44] 包装构件20包括：盖体21、固定件22以及缓冲材23。盖体21包括顶盖211以及底盖212。

[45] 固定件22固定于底盖212的内表面，且向上延伸。缓冲材23的边沿设置有耳部2

31, 耳部231上设置有固定孔232。缓冲材23选择较为便宜的柔性材料, 例如: EPE (Expandable Polyethylene, 可发性聚乙烯) 复合泡棉, 且其表面可复合PE膜。

[46] 组装时, 先在底盖212内垫上第一张缓冲材23, 缓冲材23的固定孔232卡入固定件22; 在第一张缓冲材23上放置第一张液晶显示面板24; 在第一张液晶显示面板24上放置第二张缓冲材23, 第二张缓冲材23的固定孔232也卡入固定件22; 以此类推, 缓冲材23与液晶显示面板24交错放置, 依次叠装。叠装足够的缓冲材23与液晶显示面板24之后, 组装上顶盖211, 把整个包装构件20立起来, 放入板栈或托盘上进行运输。包装构件20立起来时, 固定件22位于上端, 缓冲材23也随之竖立起来, 并且悬挂于固定件22。

[47] 当然, 在实际应用中, 缓冲材23也可以不设置耳部231, 固定孔232直接设置于缓冲材23的边缘附近。

[48] 另外, 也可以把固定件22固定于顶盖211的内表面, 并且向下延伸。组装时, 先在底盖212垫上第一张缓冲材23; 在第一张缓冲材23上放置第一张液晶显示面板24; 在第一张液晶显示面板24上放置第二张缓冲材23; 依此类推, 叠装足够的液晶显示面板24以及缓冲材23。其中, 缓冲材23的固定孔232从上往下一致对齐, 并且固定孔232没有给液晶显示面板24遮挡。组装顶盖211, 把固定件22插入固定孔232。包装构件20立起来运输, 缓冲材23也随之竖立起来, 并且悬挂于固定件22。

[49] 进一步地, 顶盖211的内表面与固定件22相对应的位置设置有凹槽结构2111。组装顶盖211的时候, 固定件22插入凹槽结构2111, 把缓冲材23的顶端固定于顶盖211与底盖212之间。当然, 在实际应用中, 顶盖211的内表面也可以不设置凹槽结构2111, 固定件22的长度等于顶盖211与底盖212两者内表面之间的距离, 组装顶盖211的时候, 也可以实现把缓冲材23固定于顶盖211与底盖212之间。

[50] 请进一步参阅图6、图7以及图8, 图6是图3所示包装构件中一种固定件的立体结构示意图; 图7是图3所示包装构件中底盖带螺纹凹槽的立体结构示意图; 图8是图3所示包装构件中固定件固定于底盖的立体结构示意图。

[51] 固定件22的一端设置有螺纹221, 底盖212上设置有螺纹凹槽2121, 固定件22一

端的螺纹221固定于螺纹凹槽2121内。螺纹凹槽2121的数量为多个，分别设置于底盖212的内表面的一侧，或者分别设置于底盖212的内表面的对侧，或者分别设置于底盖212的内表面的四侧。当然，也可以按照不同被包装物的尺寸在底盖212的内表面的不同位置设置螺纹凹槽2121，使得不同尺寸的被包装物都可以共用此包装构件。当然，在实际应用中，也可以把螺纹凹槽2121设置于顶盖211，其设置方式与底盖212上的螺纹凹槽2121设置方式相类似，此处不再一一赘述。

[52] 当然，固定件22也可以不采用螺纹221螺接于螺纹凹槽2121的结构设置于底盖212或顶盖211，而是为直接从底盖212向上延伸的凸缘结构，或者为直接从顶盖211向下延伸的凸缘结构。凸缘结构的截面可以为圆形、矩形或者其它形状。

[53] 本发明中，固定件22设置于盖体21的内表面，缓冲材23与液晶显示面板24交错放置于盖体21的内空间中，并且缓冲材23的固定孔232卡入固定件22，缓冲材23选择较便宜的柔性材料。组装上顶盖211，包装构件20立起来运输，缓冲材23也随之竖立起来并悬挂于固定件22，使得缓冲材23保持在液晶显示面板24之间，并且保持大部份面积与液晶显示面板24接触；缓冲材不因为柔软特性在重力的作用滑落到包装构件20立起来的底部，在运输过程中有效地起到缓冲保护液晶显示面板的作用。选用较便宜的柔性材料作为缓冲材，降低材料成本，进而降低产品的成本。

[54] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种包装构件，其中，所述包装构件包括：
顶盖、底盖、固定件以及缓冲材；
所述固定件固定于底盖的内表面，并且所述固定件与底盖的内表面的侧边相邻设置；
所述缓冲材设置有固定孔，所述固定孔卡入固定件，所述顶盖的内表面设置凹槽结构，所述固定件插入所述凹槽结构，使得所述包装构件立起来的时候，所述缓冲材悬挂于固定件并且固定于所述底盖与顶盖之间。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的包装构件，其中，所述固定件为从底盖的内表面向上延伸的凸缘结构。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的包装构件，其中，所述固定件的一端设置有螺纹，底盖的内表面设置有螺纹凹槽，所述固定件设有螺纹的一端固定于螺纹凹槽内。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的包装构件，其中，所述固定件的数量为多个，分别位于底盖的内表面的一侧两端，或者分别位于底盖的内表面的两对侧，或者分别位于底盖的内表面的四侧。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的包装构件，其中，所述缓冲材为柔性材料。
- [权利要求 6] 根据权利要求5所述的包装构件，其中，所述柔性材料为可发性聚乙烯复合泡棉。
- [权利要求 7] 根据权利要求1所述的包装构件，其中，所述包装构件用于收容液晶显示面板。
- [权利要求 8] 一种包装构件，其中，所述包装构件包括：
盖体、固定件以及缓冲材；
所述固定件设置于盖体的内表面上；
所述缓冲材设置有固定孔；
所述固定孔卡入固定件，使得所述包装构件立起来的时候，所述缓冲材悬挂于固定件。

- [权利要求 9] 根据权利要求8所述的包装构件，其中：
所述盖体包括顶盖以及底盖；
所述固定件设置于所述底盖面向所述顶盖的一表面上，所述顶盖盖设于底盖。
- [权利要求 10] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述顶盖面向所述底盖的一表面与与固定件相对应的位置设置有凹槽结构，所述固定件插入所述凹槽结构，使得所述缓冲材固定于所述顶盖与底盖之间。
- [权利要求 11] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述固定件的长度等于所述底盖的一表面到所述顶盖的一表面之间的距离。
- [权利要求 12] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述固定件为从底盖的一表面向上延伸的凸缘结构。
- [权利要求 13] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述固定件的一端设置有螺纹，底盖的一表面设置有螺纹凹槽，所述固定件设有螺纹的一端固定于螺纹凹槽内。
- [权利要求 14] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述固定件的数量为多个，分别位于盖体内表面的一侧两端，或者分别位于盖体内表面的两对侧，或分别位于盖体内表面的四侧。
- [权利要求 15] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述缓冲材为柔性材料。
- [权利要求 16] 根据权利要求15所述的包装构件，其中，所述柔性材料为可发性聚乙烯复合泡棉。
- [权利要求 17] 根据权利要求8所述的包装构件，其中，所述包装构件用于收容液晶显示面板。

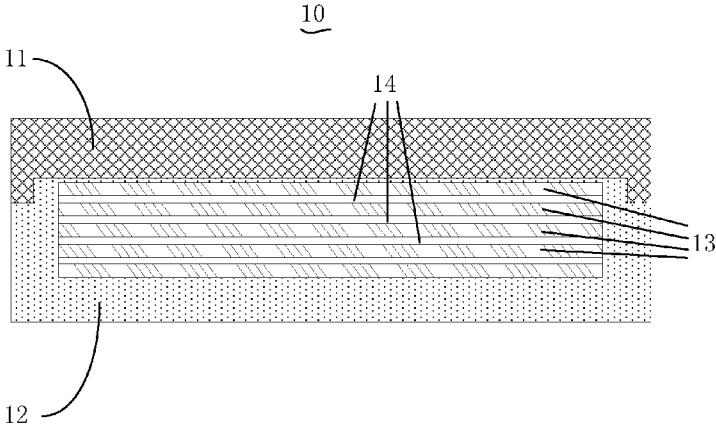


图 1

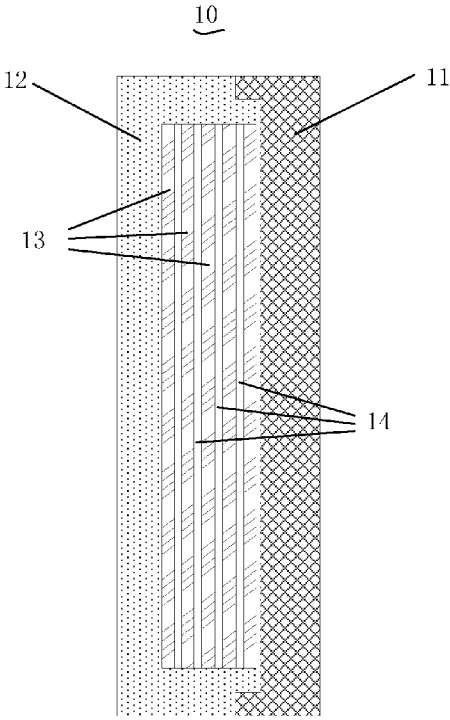


图 2

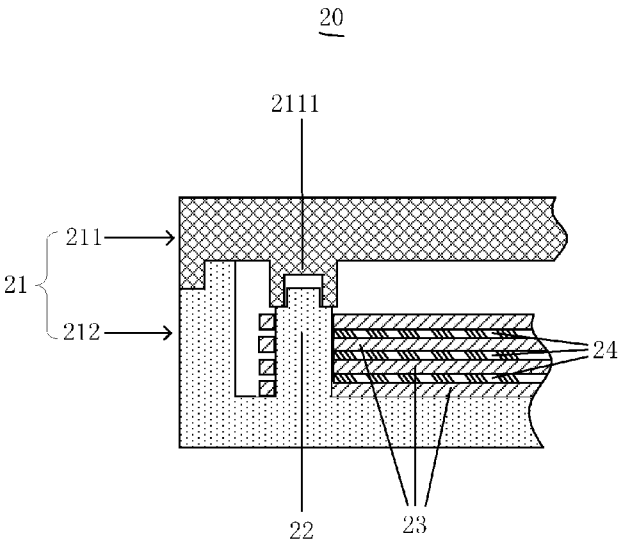


图 3

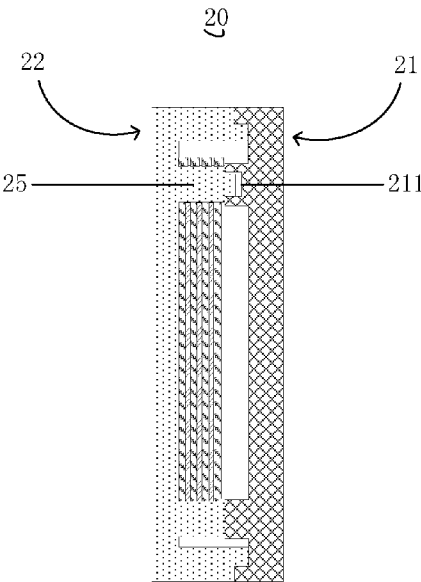


图 4

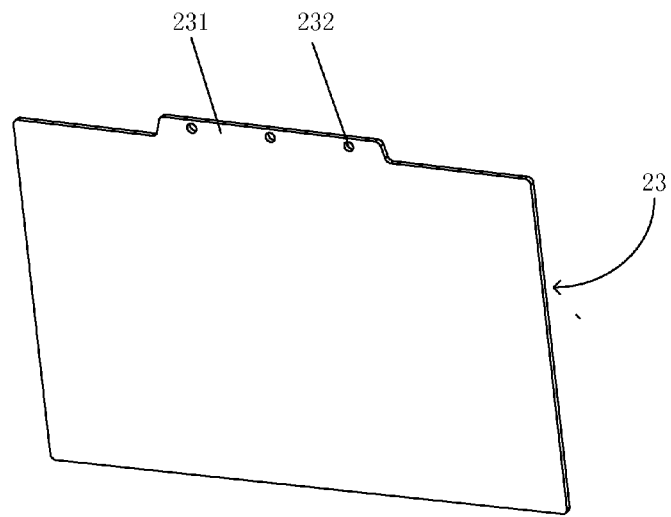


图 5

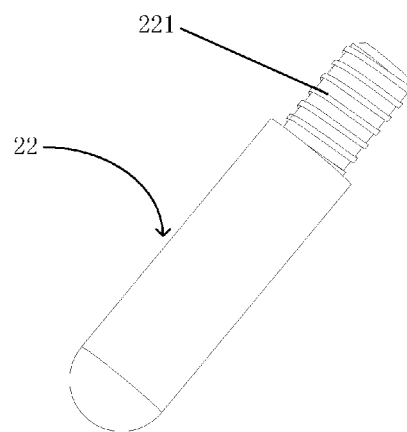


图 6

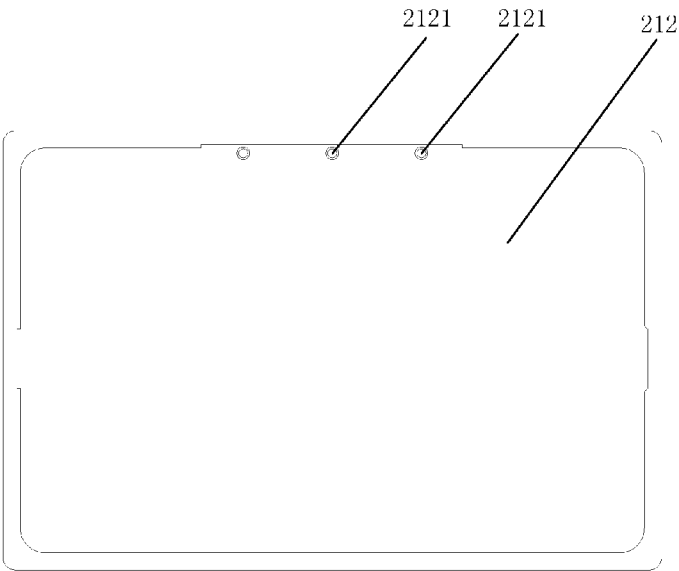


图 7

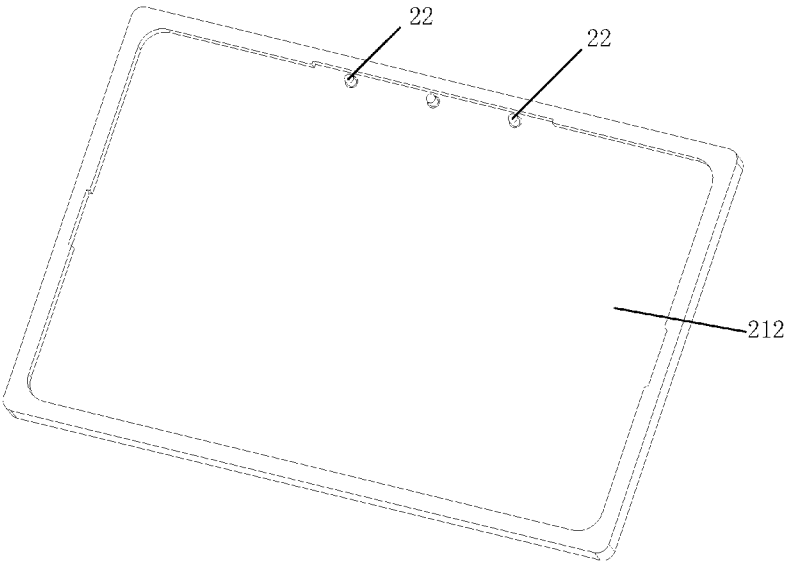


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/075638

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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)

IPC: B65D 85/-; B65D 81/-

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)

EPODOC, WPI, CNKI, CNPAT: fastness, fix+, cushion, amorti+, hang+, hung, hole?, aperture

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201756276 U (SUN TOWARD TECH ENTERPRISE CO., LTD.), 09 March 2011 (09.03.2011), description, paragraphs 98-100 and 112-115, embodiment 3, and figures 3-15	1-17
A	CN 101723137 B (AU OPTRONICS CORP.), 12 October 2011 (12.10.2011), the whole document	1-17
A	CN 1436703 A (ASAHI GLASS CO., LTD.), 20 August 2003 (20.08.2003), the whole document	1-17
A	JP 2010-208641 A (SHARP K.K.), 24 September 2010 (24.09.2010), the whole document	1-17
A	KR 10-2008-0038009 A (BONG, H.K.), 02 May 2008 (02.05.2008), the whole document	1-17

☐ 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
17 January 2013 (17.01.2013)

Date of mailing of the international search report
28 February 2013 (28.02.2013)

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

LIN, Xiuxia

Telephone No.: (86-10) **62413015**

International application No.
PCT/CN2012/075638

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/075638

CONTINUATION: A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 85/48 (2006.01) i

B65D 81/05 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2012/075638

A. 主题的分类

参见附加页

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)

IPC:B65D85/-; B65D81/-

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))

EPODOC,WPI,CNKI,CNPAT:固定, 缓冲, 孔, 悬, 挂, fastness, fix+, cushion, amorti+, hang+, hung, hole?,aperture

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	CN201756276U (山汰科技企业有限公司) 09.3 月 2011 (09.03.2011) 说明书第 98-100、112-115 段的第三实施例以及附图 3-15	1-17
A	CN101723137B (友达光电股份有限公司) 12.10 月 2011 (12.10.2011) 全文	1-17
A	CN1436703A (旭硝子株式会社) 20.8 月 2003 (20.08.2003) 全文	1-17
A	JP 特开 2010-208641A (SHARP K.K.) 24.9 月 2010 (24.09.2010) 全文	1-17
A	KR10-2008-0038009A (BONG H. K.) 02.5 月 2008 (02.05.2008) 全文	1-17

☐ 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

17.1 月 2013 (17.01.2013)

国际检索报告邮寄日期

28.2 月 2013 (28.02.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

林秀霞

电话号码: (86-10) **62413015**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/075638

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN201756276U	09.03.2011	无	
CN101723137B	12.10.2011	无	
CN1436703A	20.08.2003	JP2003226354A	12.08.2003
		KR20030066338A	09.08.2003
JP 特开 2010-208641A	24.09.2010	无	
KR10-2008-0038009A	02.05.2008	无	

续: A. 主题的分类

B65D85/48(2006.01) i

B65D81/05(2006.01) i