(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 208102583 U
(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820405497.9

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 林世峯
地址 中国台湾台北市中山区正守里5邻长安东路一段56巷7弄32号四楼

(72)发明人 林世峯

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 肖宇扬 付静

(51)Int.Cl.
B65D 5/54(2006.01)
B65D 5/00(2006.01)

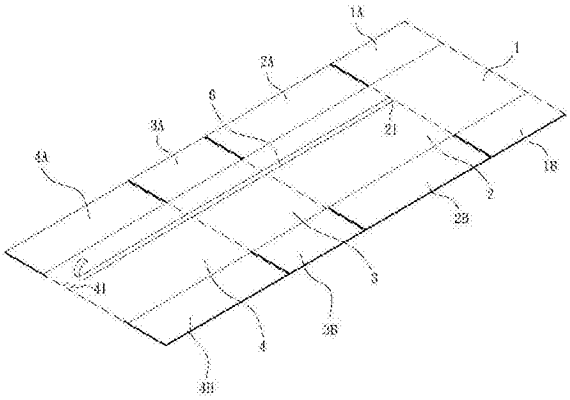
权利要求书1页 说明书6页 附图12页

(54)实用新型名称

一种具有引拔撕开装置的包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有引拔撕开装置的包装箱，所述引拔撕开装置为通过粘胶层粘贴于包装箱的三个侧板或四个侧板的连续的引拔撕开条；所述引拔撕开条端头所在的侧板设有易撕线，所述易撕线设置于所述引拔撕开条的上下两侧。现有包装箱虽能够满足货物包装运输的要求，但不具有快速开启功能，在货物难以取出时，需要对包装箱进行破坏，提高了消费者开启包装箱的难度，且一般的包装箱在开启时因受到严重破坏，开箱后便不容易盖回，致使若在包装箱内仍保留物品时无法获得良好的防尘效果。本实用新型采用引拔撕开装置，使包装箱具有快速开启的功能，在箱内货物难以取出时，消费者可以通过拉扯引拔撕开条对包装箱进行小范围破坏，达到快速开启的效果。



CN 208102583 U

1.一种具有引拔撕开装置的包装箱，其特征在于，所述引拔撕开装置为通过粘胶层粘贴于包装箱的三个侧板或四个侧板的连续的引拔撕开条；所述引拔撕开条端头所在的侧板设有易撕线，所述易撕线设置于所述引拔撕开条的上下两侧。

2.根据权利要求1所述的包装箱，其特征在于，所述包装箱为板材一体成型，所述包装箱在一长度方向上包括：依序可弯折地连接的第一板、第二板、第三板、第四板，所述第一板的相对两侧边分别可弯折地连接第一上翼板、第一下翼板，所述第二板的相对两侧边分别可弯折地连接第二上翼板、第二下翼板，所述第三板的相对两侧边分别可弯折地连接第三上翼板、第三下翼板，所述第四板的相对两侧边分别可弯折地连接第四上翼板、第四上翼板，所述第一板与所述第三板的面积相等，所述第二板与所述第四板的面积相等。

3.根据权利要求2所述的包装箱，其特征在于，所述包装箱在第一板、第二板、第三板、第四板依次相连的方向上还设有延伸板，所述延伸板与第四板可弯折相连，所述延伸板表面还设有胶黏层，所述延伸板通过胶黏层与第一板相连，组构成包装箱。

4.根据权利要求3所述的包装箱，其特征在于，与所述易撕线相邻的包装箱侧板上还设有U型易撕线，所述U型易撕线两端分别与所述引拔撕开条上下两侧的易撕线相接或相邻。

5.根据权利要求2或3所述的包装箱，其特征在于，所述引拔撕开条黏贴于包装箱的三个侧板，未黏贴所述引拔撕开条的所述包装箱侧板上还设有弯折线。

6.根据权利要求3所述的包装箱，其特征在于，所述延伸板通过胶黏层与第一板外侧相连，所述引拔撕开条黏贴于包装箱的第一板、第二板、第三板、第四板内侧，且所述引拔撕开条一端延伸至所述延伸板上，所述引拔撕开条上下两侧的易撕线设置于所述延伸板上。

7.根据权利要求4所述的包装箱，其特征在于，所述引拔撕开条黏贴于包装箱的第一板、第二板、第三板、第四板的内侧，所述延伸板还设有开口结构，在所述延伸板与所述第一板相连的状态下，所述开口结构位于所述引拔撕开条与第一板黏贴处。

8.根据权利要求7所述的包装箱，其特征在于，所述引拔撕开条的一个端头设置于第四板上，且与延伸板相邻，所述易撕线设置于第四板上，所述U型易撕线设置于所述第一板与第四板的相邻处，且所述U型易撕线位于所述延伸板的开口结构处，且所述U型易撕线两端分别与所述引拔撕开条上下两侧的易撕线相接或相邻。

9.根据权利要求1所述的包装箱，其特征在于，所述包装箱为纸板箱。

一种具有引拔撕开装置的包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装箱，特别是涉及一种具有引拔撕开装置的包装箱。

背景技术

[0002] 随着网购技术的发展，电子商务进行着飞速发展；电子商务从业者将货品交由货运业者递送之前必须以包装箱做妥善包装，在包装时，多采用包装箱、盒、袋等包装结构(以下统称包装箱)，然后将包装箱的盖板覆盖后再以封装胶带将其黏贴封装，其他的邮递业务也大致如此。

[0003] 一般的包装箱几乎百分之九十以上是以纸质板材成型为预定轮廓形状与折线后，再沿着折线弯折组构成立体的包装箱使其周围具有四个侧壁，并且在包装箱的上方与下方分别预留位于相对两侧的二片翼板；将下方的二翼板对合关闭后于两翼板之间的接缝处黏贴封装胶带以固定成包装箱底部；上方的位于相对两侧的二翼板则在开启状态供放入物品后再对合关闭，然后以封装胶带黏贴于二翼板之间的接缝处以完成包装箱的封装。

[0004] 在包装箱运送玻璃容器、陶瓷容器或其他易碎物品时，通常会在包装箱内部的上面、底面及四周侧壁垫设一层防碰撞保护板(如泡沫箱等)，再将易碎物品定位于各防碰撞保护板的内侧板之间，确保各侧的防碰撞保护板与包装箱四周垂直侧壁的内侧板紧密贴合，以避免物品移动或晃动，然后在上方再放置一块防碰撞保护板，最后再将包装箱关闭并贴合封装胶带以完成封装。

[0005] 上述的一般包装箱封装方式虽然对易碎物品提供了良好的保护作用，但当货物送达消费者手中时，则提高了消费者开启包装箱的难度，让消费者迭有怨言。其原因在于开启包装箱时通常是以刀片割开黏贴于包装箱的封装胶带后再开启翼板，此时由于易碎物品被牢固地定位在各侧板的防碰撞保护板之间，并且各防碰撞保护板与包装箱各垂直侧壁的内表面之间紧密地靠合而产生一定程度的真空效应，致使无法顺利地取出防碰撞保护板与物品，消费者往往必须破坏包装箱或设法拆解包装箱才能取出物品；导致取出过程中很容易造成易碎物品的损坏。

[0006] 此外，一般的包装箱在开启时因受到严重破坏，开箱后便不容易再盖回，致使若在包装箱内仍保留物品时无法获得良好的防尘效果。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供了一种具有引拔撕开装置的包装箱，以解决现有技术中包装箱不易开启，且开启后不容易再盖回的问题

[0008] 本实用新型提供了一种具有引拔撕开装置的包装箱，所述引拔撕开装置为通过粘胶层粘贴于包装箱的三个侧板或四个侧板的连续的引拔撕开条；所述引拔撕开条端头所在的侧板设有易撕线，所述易撕线设置于所述引拔撕开条的上下两侧。

[0009] 进一步地，所述包装箱为板材一体成型，所述包装箱在一长度方向上包括：依序可弯折地连接的第一板、第二板、第三板、第四板，所述第一板的相对两侧边分别可弯折地连

接第一上翼板、第一下翼板，所述第二板的相对两侧边分别可弯折地连接第二上翼板、第二下翼板，所述第三板的相对两侧边分别可弯折地连接第三上翼板、第三下翼板，所述第四板的相对两侧边分别可弯折地连接第四上翼板、第四上翼板，所述第一板与所述第三板的面积相等，所述第二板与所述第四板的面积相等。

[0010] 更进一步地，所述包装箱在第一板、第二板、第三板、第四板依次相连的方向上还设有延伸板，所述延伸板与第四板可弯折相连，所述延伸板表面还设有胶黏层，所述延伸板通过胶黏层与第一板相连，组构成包装箱。

[0011] 更进一步地，与所述易撕线相邻的包装箱侧板上还设有U型易撕线，所述U型易撕线两端分别与所述引拔撕开条上下两侧的易撕线相接或相邻。

[0012] 更进一步地，所述引拔撕开条黏贴于包装箱的三个侧板，未黏贴所述引拔撕开条的所述包装箱侧板上还设有弯折线。

[0013] 更进一步地，所述延伸板通过胶黏层与第一板外侧相连，所述引拔撕开条黏贴于包装箱的第一板、第二板、第三板、第四板内侧，且所述引拔撕开条一端延伸至所述延伸板上，所述引拔撕开条上下两侧的易撕线设置于所述延伸板上。

[0014] 更进一步地，所述引拔撕开条黏贴于包装箱的第一板、第二板、第三板、第四板的内侧，所述延伸板还设有开口结构，在所述延伸板与所述第一板相连的状态下，所述开口结构位于所述引拔撕开条与第一板黏贴处。

[0015] 更进一步地，所述引拔撕开条的一个端头设置于第四板上，且与延伸板相邻，所述易撕线设置于第四板上，所述U型易撕线设置于所述第一板与第四板的相邻处，且所述U型易撕线位于所述延伸板的开口结构处，且所述U型易撕线两端分别与所述引拔撕开条上下两侧的易撕线相接或相邻。

[0016] 进一步地，所述包装箱为纸板箱。

[0017] 本实用新型与现有技术相比，具有如下有益效果：

[0018] 1.采用引拔撕开条作为引拔撕开装置，由于引拔撕开条通过粘胶层粘贴于包装箱侧板，对直接与粘胶层贴合的部分侧板结构起到固定(或加固)的作用，导致在拉扯引拔撕开条时，受引拔撕开条及粘胶层固定的部分侧板结构不会被撕坏，而位于引拔撕开条两侧的侧板结构则由于未被固定，在拉扯引拔撕开条时会因拉力而导致其沿着引拔撕开条的拉扯方向损坏，对包装箱产生小范围的破坏，达到开启包装箱的效果；

[0019] 2.同时，本实用新型通过采用引拔撕开条，使包装箱具有快速开启功能，在对包装箱开启时，收件人只需扯开引拔撕开装置便可达到快速开启包装箱的效果；

[0020] 3.此外，本实用新型采用引拔撕开条作为引拔撕开装置，相比于易撕线等需要对包装箱进行预切割或打孔的结构，可以最大程度上确保包装箱在开启前为一个整体结构或一体化结构，比具有易撕线的包装箱具有更高的耐用性和安全性，避免包装箱在运输过程中的意外开启。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例包装箱结构展开示意图；

[0022] 图2为本实用新型实施例具有延伸板的展开结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型实施例可三面撕拉包装箱的结构展开示意图；

[0024] 图4为本实用新型实施例可三面撕拉包装箱的拼接结构示意图；

[0025] 图5为本实用新型实施例可三面撕拉包装箱的封箱结构示意图；

[0026] 图6为本实用新型实施例可三面撕拉包装箱的撕拉过程示意图；

[0027] 图7为本实用新型实施例可三面撕拉包装箱的撕拉结束状态示意图；

[0028] 图8为本实用新型实施例可三面撕拉包装箱的开启状态示意图；

[0029] 图9为本实用新型实施例延伸板具有易撕线的包装箱结构展开示意图；

[0030] 图10为本实用新型实施例延伸板具有易撕线的包装箱封装结构示意图；

[0031] 图11为本实用新型实施例延伸板引拔头扯出的结构示意图；

[0032] 图12为本实用新型实施例引拔撕开条撕拉过程示意图；

[0033] 图13为本实用新型实施例延伸板具有开口结构的示意图；

[0034] 图14为本实用新型实施例拼接结构示意图；

[0035] 图15为本实用新型实施例除去U型易撕线所围板材结构的示意图；

[0036] 图16为本实用新型实施例引拔撕开条端头位于侧板中间位置的结构示意图；

[0037] 图17为本实用新型实施例具有多条引拔撕开条的结构示意图；

[0038] 图18为本实用新型实施例具有多条引拔撕开条包装箱的封箱结构示意图。

具体实施方式

[0039] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本实用新型保护的范围。

[0040] 需要说明的是，本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。

[0041] 本实用新型实施例公开了一种具有引拔撕开装置的包装箱，如图1所示，所述引拔撕开装置 6为通过粘胶层粘贴于包装箱的三个侧板或四个侧板的连续的引拔撕开条6；所述引拔撕开条6 端头所在的侧板设有易撕线21，所述易撕线21设置于所述引拔撕开条6的上下两侧。

[0042] 特别的，如图1所示，所述包装箱为板材一体成型，所述包装箱在一长度方向上包括：依序可弯折地连接的第一板1、第二板2、第三板3、第四板4，所述第一板1的相对两侧边分别可弯折地连接第一上翼板1A、第一下翼板1B，所述第二板2的相对两侧边分别可弯折地连接第二上翼板2A、第二下翼板2B，所述第三板3的相对两侧边分别可弯折地连接第三上翼板3A、第三下翼板3B，所述第四板4的相对两侧边分别可弯折地连接第四上翼板4A、第四上翼板4B，所述第一板1与所述第三板3的面积相等，所述第二板2与所述第四板4的面积相等。

[0043] 其中，如图1所示，第一板1与第三板3形状相同，第二板2与第四板4形状相同。引拔撕开条6黏贴于第二板2、第三板3、第四板4的内侧，且引拔撕开条6的两端分别与第二板2、第四板4的边缘相接。两条易撕线21设于引拔撕开条6位于第二板2一端的两侧，且两条易撕线21之间的间隔距离不小于引拔撕开条6的宽度。此外，引拔撕开条6位于第四板4一端的两侧还设有两条易撕线41。应当注意的是，如图1所示，易撕线21及易撕线41长度较短，只具有

方便拉起引拔撕开条6一端的效果，开启包装箱仍以引拔撕开条6为主。

[0044] 本实用新型实施例通过采用引拔撕开装置6，使包装箱具有快速开启功能，收件人只需扯开引拔撕开装置6便可对包装箱结构进行小范围破坏，达到快速开启包装箱的效果。此外，本实用新型实施例采用引拔撕开条6作为引拔撕开装置6，相比于易撕线等需要对包装箱进行预切割或打孔的结构，可以最大程度上确保包装箱在开启前为一个整体结构或一体化结构，比具有易撕线的包装箱具有更高的耐用性和安全性，避免包装箱在运输过程中的意外开启。同时，本实用新型实施例在引拔撕开条6两端设置易撕线21及易撕线41，使收件人可以通过易撕线21及易撕线 41快速的将引拔撕开条6两端拔起，方便拉动引拔撕开条6。

[0045] 特别的，如图2所示，所述包装箱在第一板1、第二板2、第三板3、第四板4依次相连的方向上还设有延伸板5，所述延伸板5与第四板4可弯折相连，所述延伸板5表面还设有胶黏层，所述延伸板5通过胶黏层与第一板1相连，组构成包装箱。

[0046] 其中，延伸板5面积小于第一板1面积，且延伸板5可通过胶黏层贴合于第一板1的内侧或外侧。

[0047] 特别的，如图3所示，与所述易撕线21相邻的包装箱侧板上还设有U型易撕线12，所述U 型易撕线12两端分别与所述引拔撕开条6上下两侧的易撕线21相接或相邻。

[0048] 特别的，所述引拔撕开条6黏贴于包装箱的三个侧板，未黏贴所述引拔撕开条6的所述包装箱侧板上还设有弯折线11。

[0049] 其中，如图3所示，引拔撕开条6黏贴于第二板2、第三板3、第四板4，所述U型易撕线12设置于第一板1上，且U型易撕线12两端分别与两条易撕线21相连。弯折线11设于第一板1上，且延伸板5在弯折线11位置处也设有弯折线51。

[0050] 在封箱时，如图4所示，延伸板5与第一板1内侧相连，使第一板1与第四板4拼接。如图 5所示，分别对第一上翼板1A、第一下翼板1B、第二上翼板2A、第二下翼板2B、第三上翼板3A、第三下翼板3B、第四上翼板4A、第四上翼板4B进行弯折，并使用胶带对缝隙处进行黏合，完成封箱。

[0051] 在开启时，如图5所示，沿着U型易撕线12将U型易撕线12所围绕的板材结构按下或扣开，形成可用来牵引的引拔头。如图6所示，拉动引拔头，使引拔撕开条6沿着易撕线21方向逐步开启，并通过引拔撕开条6将第二板2、第三板3、第四板4完全撕开，形成位于上部的盖体7和位于下部的盒体8，如图7所示，只保留第一板1为完整结构。如图8所示，盖体7与盒体8之间可以通过第一板1上的弯折线11进行弯折，使盖体7与盒体8之间开启或闭合。

[0052] 本实用新型实施例通过设置U型易撕线12结构，U型易撕线12所包围的板材形成引拔头结构，在对包装箱进行开启时，U型易撕线12所形成的引拔头结构可以快速拉出引拔撕开条6 的一端，方便使用者对引拔撕开条6的拉扯。此外，本实用新型实施例通过在第一板1上设置弯折线11，使包装箱开启后所形成的盖体7与盒体8之间可以自由弯折，方便包装箱的开启和关闭。

[0053] 特别的，如图9所示，所述延伸板5通过胶黏层与第一板1外侧相连，所述引拔撕开条6 黏贴于包装箱的第一板、第二板、第三板、第四板内侧，且所述引拔撕开条6一端延伸于所述延伸板5边缘，所述两条易撕线52设置于所述延伸板5上，且所述两条易撕线52与所述延伸板5 边缘相接。

[0054] 其中，如图9所示，第四板4与延伸板5相连处还设有两条易撕线41，且两条易撕线41分别与两条易撕线52相连，形成引拔头53结构。本实用新型实施例的延伸板5通过胶黏层与第一板1外侧相连，如图10所示，本实用新型实施例包装箱在封箱状态下，延伸板5位于包装箱外侧。

[0055] 在开启包装箱时，如图11所示，撕开易撕线52，形成引拔头53，如图12所示，拉动引拔头53，使引拔撕开条6将第一板1、第二板2、第三板3、第四板4破坏，形成分离的盖体7和盒体8。

[0056] 本实用新型实施例通过在延伸板5上设置两条易撕线52，形成引拔头53结构，使用者只需对引拔头53进行轻松拉动便可扯出引拔撕开条6的一端，方便使用者进一步通过拉动引拔撕开条6对包装箱进行开启，提高包装箱的开启效率。

[0057] 特别的，如图13所示，所述引拔撕开条6黏贴于包装箱的第一板1、第二板2、第三板3、第四板4的内侧，所述延伸板5还设有开口结构54，在所述延伸板5与所述第一板1相连的状态下，所述开口结构54位于所述引拔撕开条6与第一板1黏贴处。

[0058] 特别的，所述引拔撕开条的一个端头设置于第四板上，且与延伸板相邻，所述易撕线设置于第四板上，

[0059] 所述引拔撕开条6一端设置于第四板4上，且与延伸板5相邻，所述两条易撕线41设置于第四板4上，所述U型易撕线13设置于所述第一板1与第四板4的相邻处，且所述U型易撕线 13位于所述延伸板5的开口结构54处，且所述U型易撕线13两端分别与所述引拔撕开条6上下两侧的易撕线41相接或相邻。

[0060] 其中，如图13所示，延伸板5的开口结构54与第一板1的U型易撕线13位置相对应。如图14所示，延伸板5与第一板1的内侧相连，形成拼接结构。由于U型易撕线13所围板材结构与引拔撕开条6一端缺少延伸板5的连接，因此U型易撕线13所围板材结构14与引拔撕开条6一端为独立结构。

[0061] 在对包装箱进行开启时，如图15所示，可拉扯板材结构14，使其与第一板1分离，形成撕拉孔15，使用者可以用手指对撕拉孔15旁的引拔撕开条6一端按压，使易撕线41断裂，将引拔撕开条6一端拉出，再进一步对引拔撕开条6拉扯，使引拔撕开条6将第一板1、第二板2、第三板3、第四板4破坏，形成分离的盖体和盒体。

[0062] 应当注意的是，所述引拔撕开条6一端并不仅仅只能够设置于包装箱侧板的边缘处，如图 16所示，所述引拔撕开条6一端还可设置于包装箱侧板远离包装箱边缘的其他位置。

[0063] 其中，如图16所示，引拔撕开条6黏贴于第二板2、第三板3、第四板4上，且引拔撕开条 6的两端分别位于第二板2、第四板4远离其边缘的位置，而易撕线21位于引拔撕开条6黏贴于第二板2上的一端的上下两侧，在开启包装箱时，只需通过易撕线21将引拔撕开条6一端拔出，再通过进一步的拉扯引拔撕开条6，便可达到开启包装箱的效果。

[0064] 特别的，如图17所示，引拔撕开条由第一引拔撕开条6、第二引拔撕开条9、第三引拔撕开条10组成，第一引拔撕开条6黏贴于第二板2、第三板3、第四板4上，第二引拔撕开条9黏贴于第一板1、第二板2上，第三引拔撕开条10黏贴于第三板3、第四板4上，且第一引拔撕开条 6两端分别与第二引拔撕开条9、第三引拔撕开条10的一端相邻，第一引拔撕开条6与第二引拔撕开条9相邻处、第一引拔撕开条6与第三引拔撕开条10相邻处还设有易撕线21、

易撕线41。

[0065] 其中，如图17所示，易撕线21、易撕线41均为工字型线，且第一引拔撕开条6和第二引拔撕开条9相邻端部的上下具有易撕线21，第一引拔撕开条6和第三引拔撕开条10相邻端部的上下具有易撕线41。

[0066] 以第二板2为例，如图18所示，对封闭的包装箱进行开启时，只需将易撕线21破坏，拉出第一引拔撕开条6的一端、第二引拔撕开条9的一端。使用者可以根据实际的开启需要来选择拉扯第一引拔撕开条6或第二引拔撕开条9，来达到开启包装箱的效果。

[0067] 可选的，所述包装箱为纸板箱。

[0068] 其中，本实用新型实施例所用纸板为瓦楞纸。

[0069] 本实用新型实施例也可根据实际要求采用蜂窝纸作为包装箱纸板结构。

[0070] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制，尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明，所属领域的普通技术人员应当理解，技术人员阅读本申请说明书后依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者等同替换，但这些修改或变更均未脱离本实用新型申请待批权利要求保护范围之内。

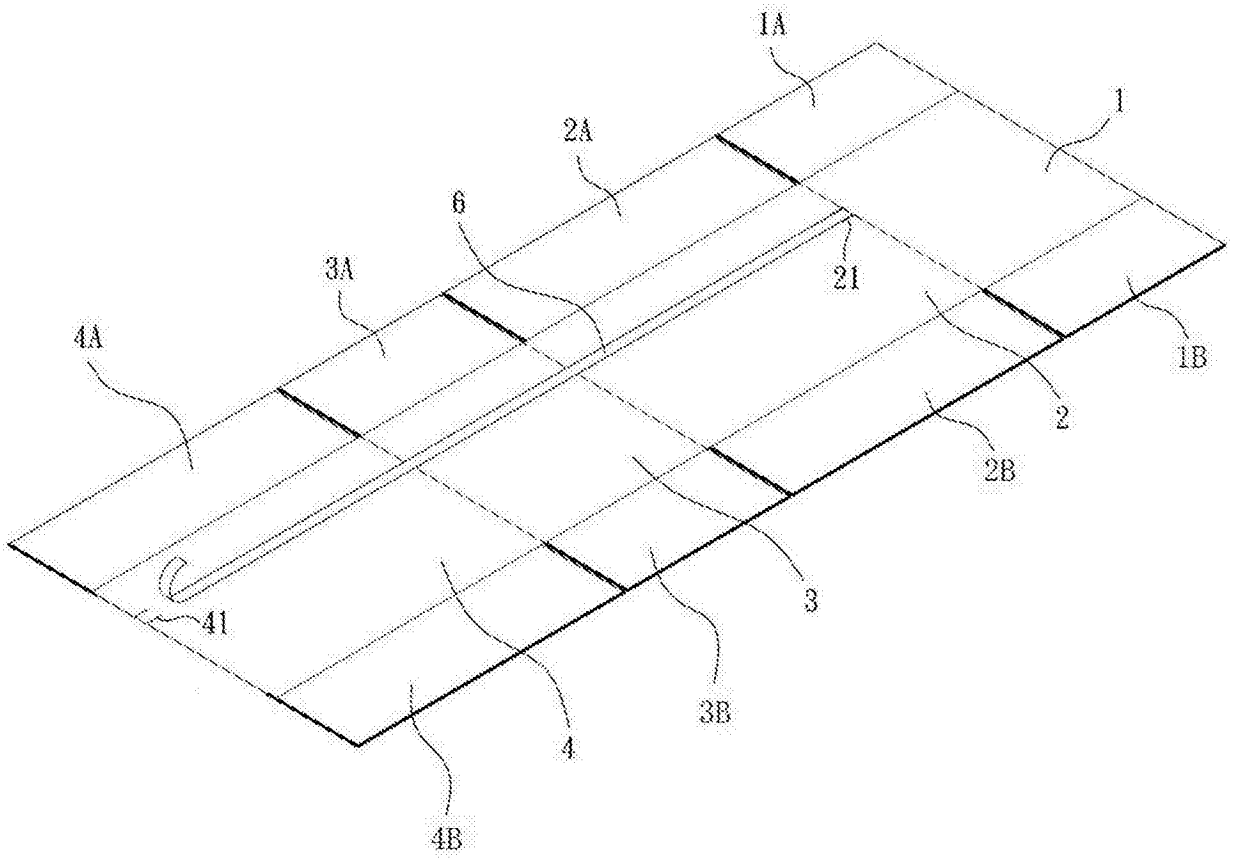


图1

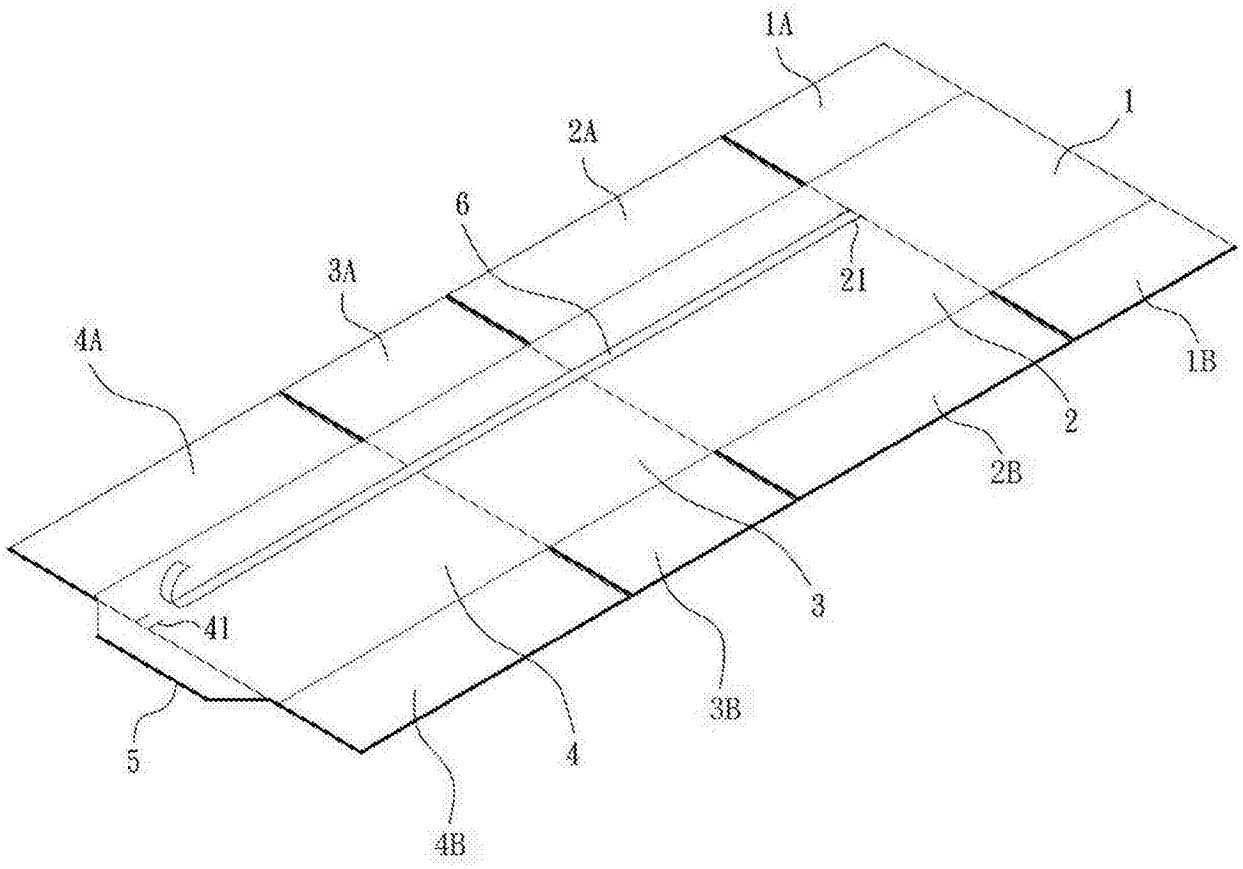


图2

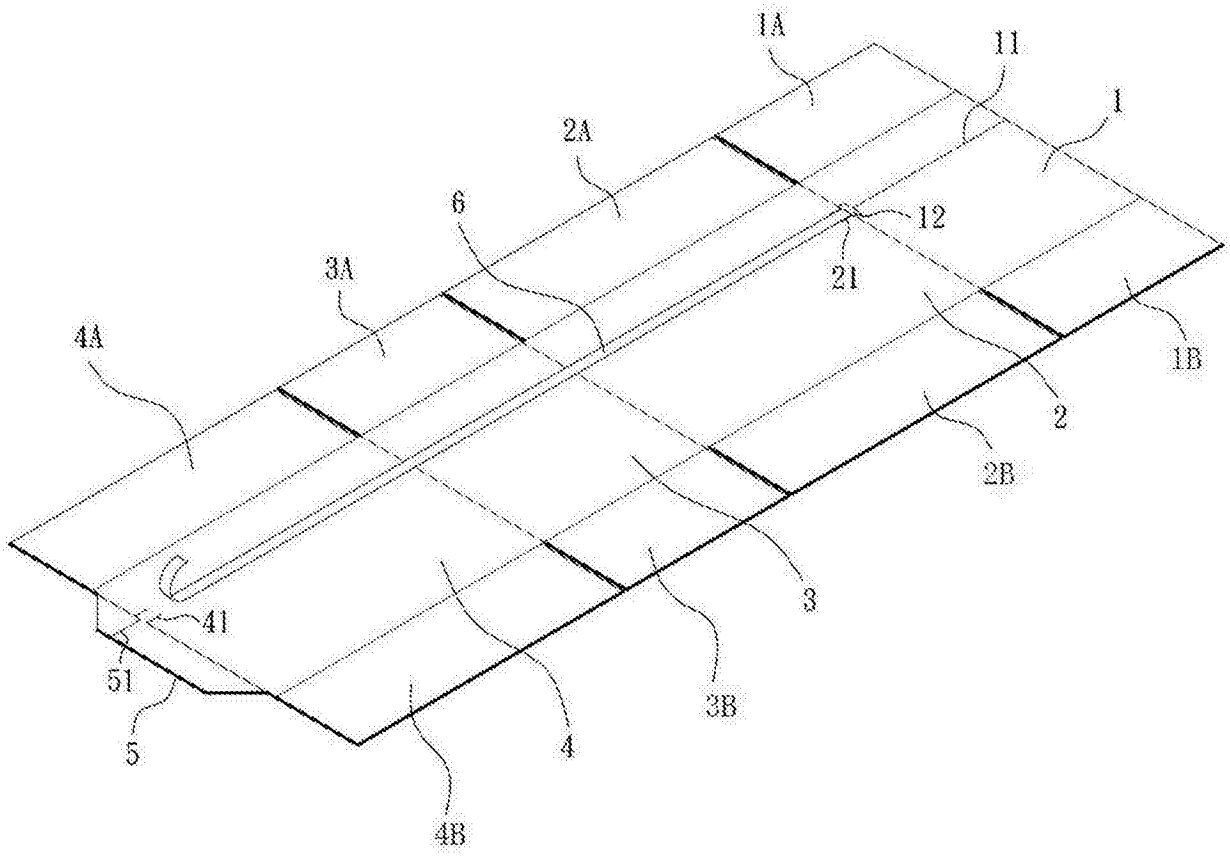


图3

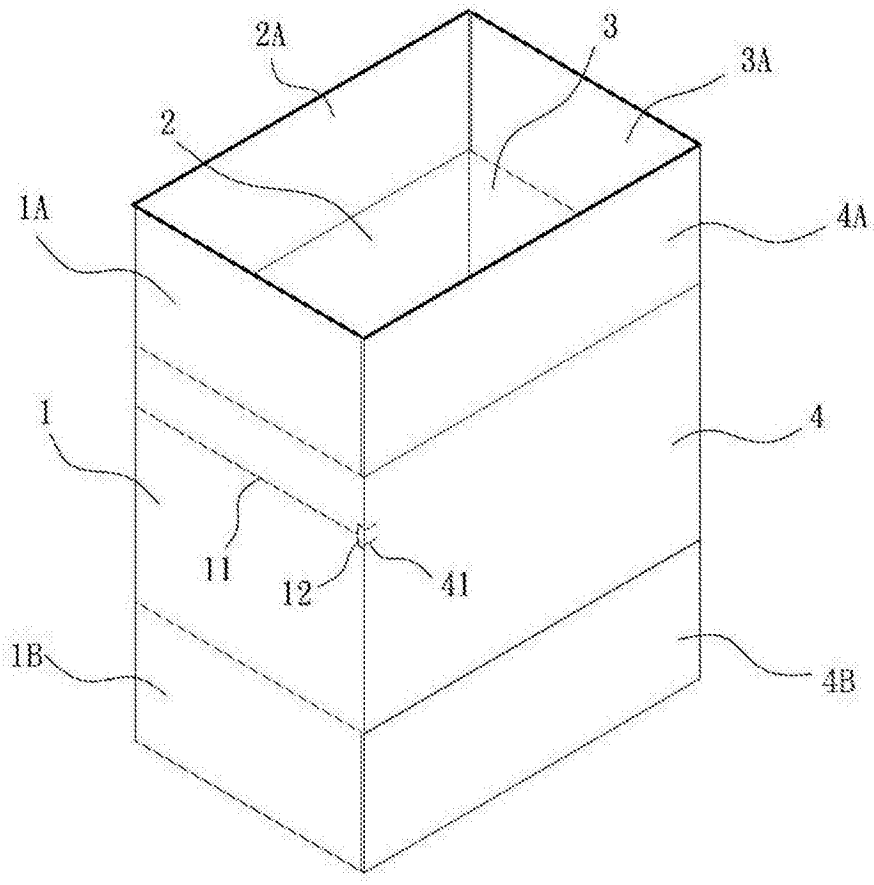


图4

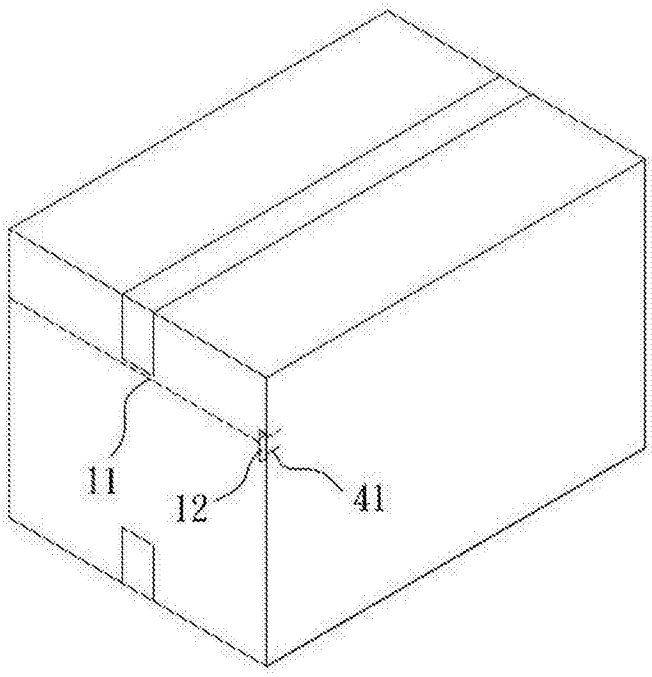


图5

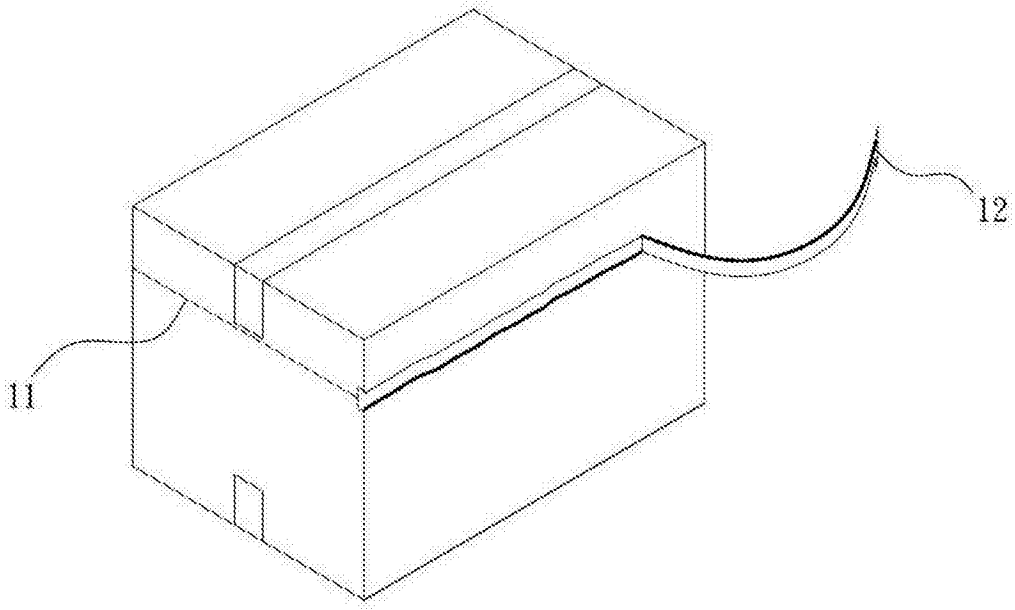


图6

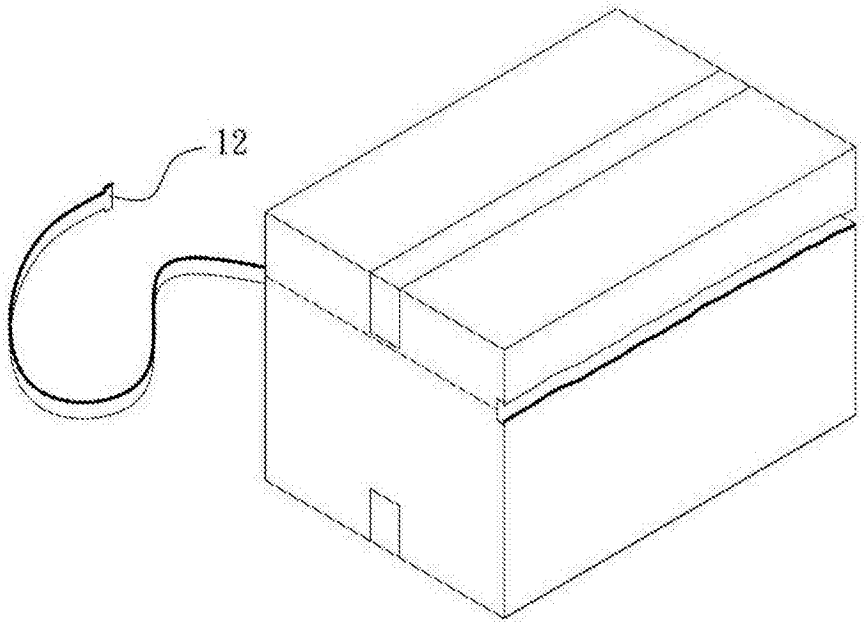


图7

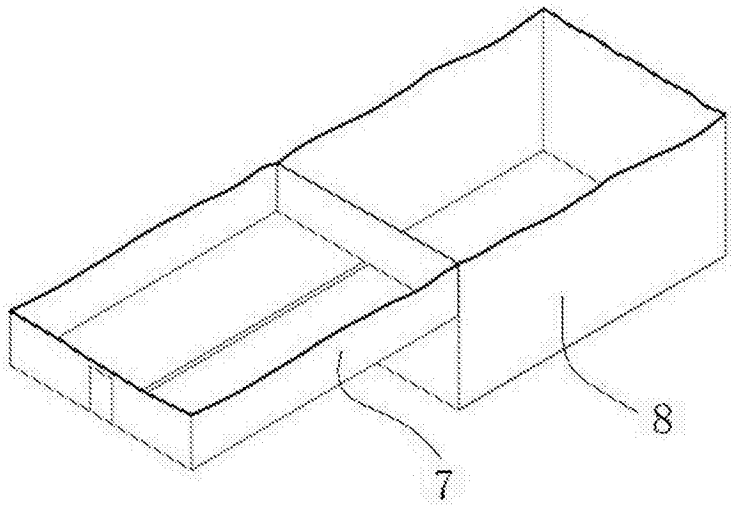


图8

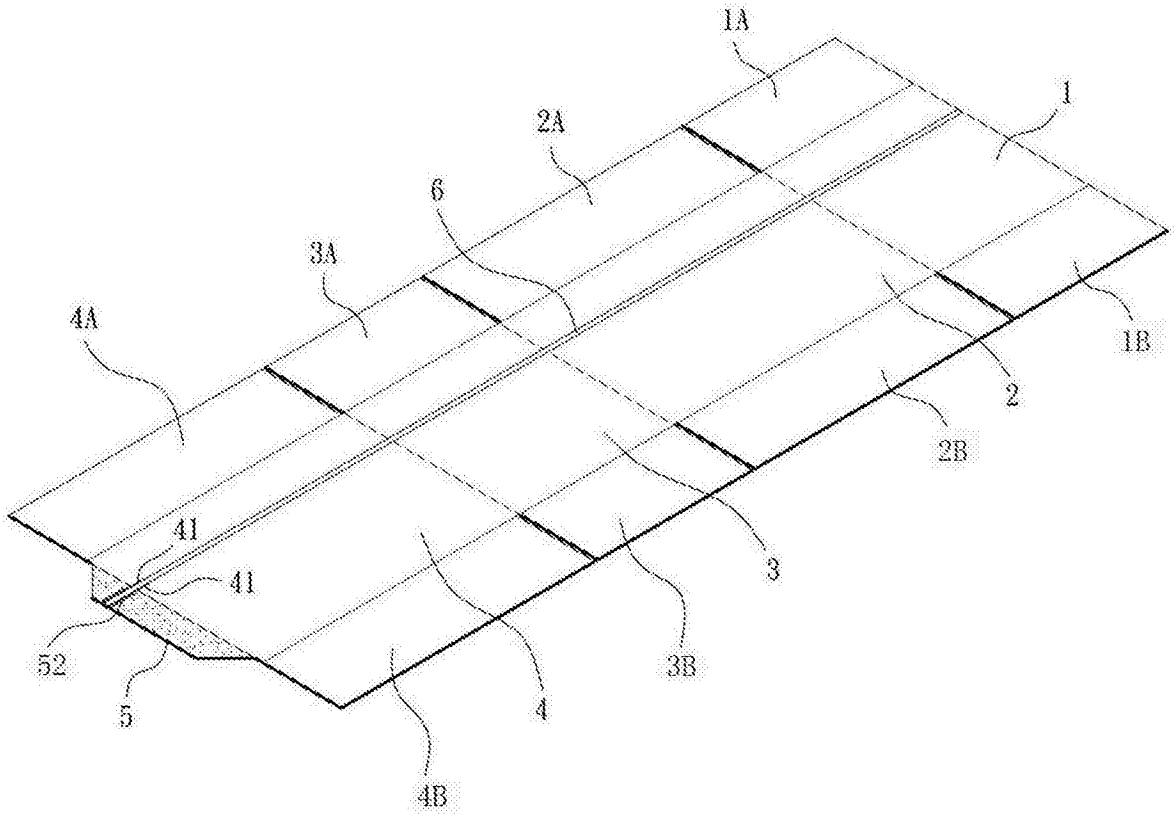


图9

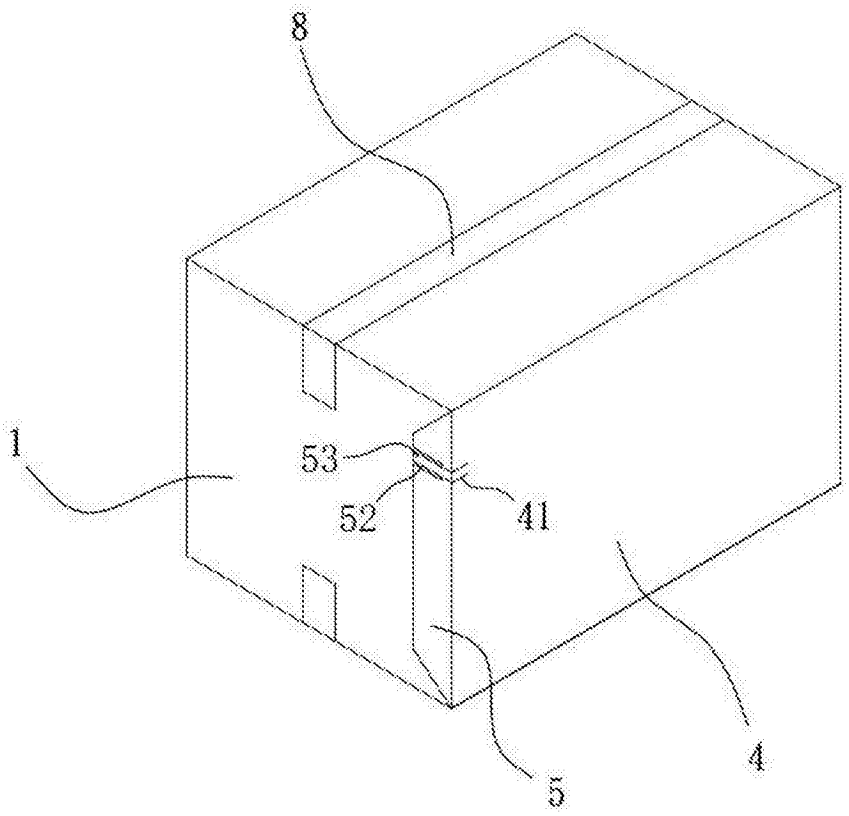


图10

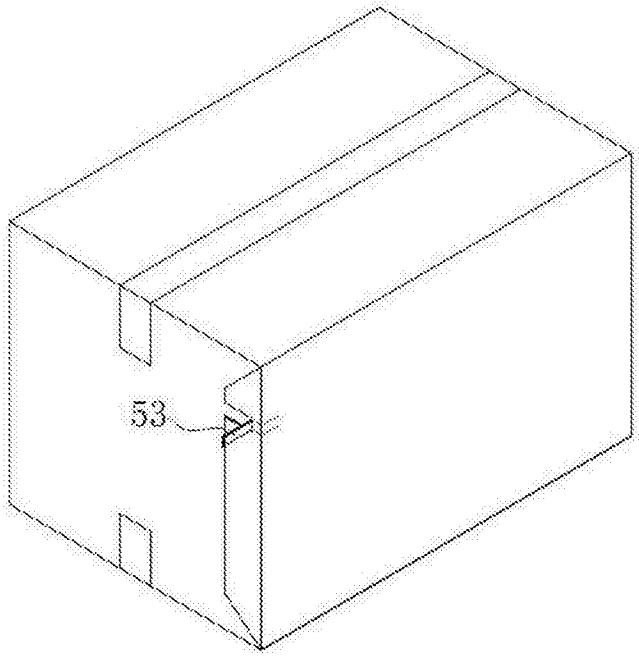


图11

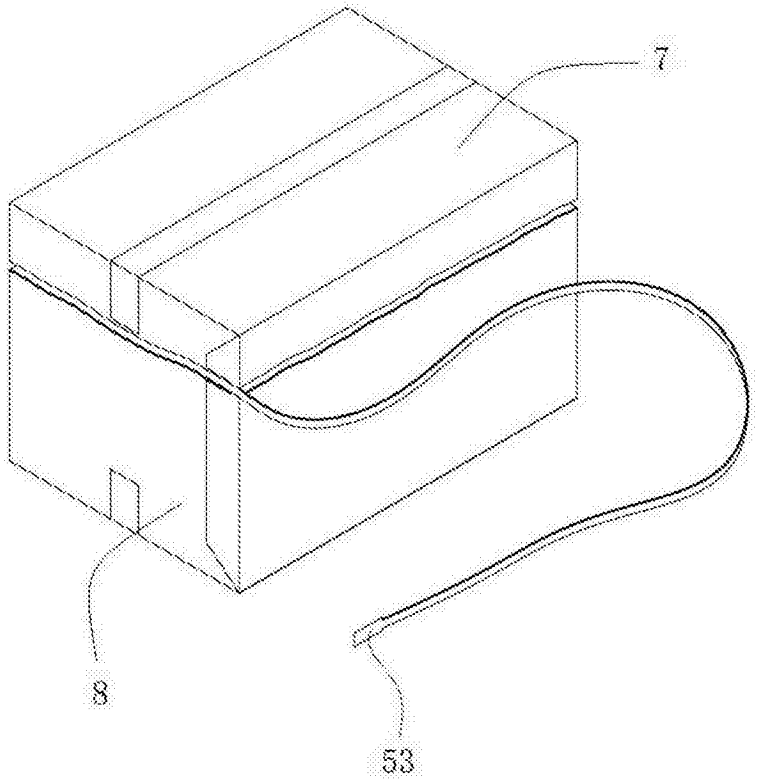


图12

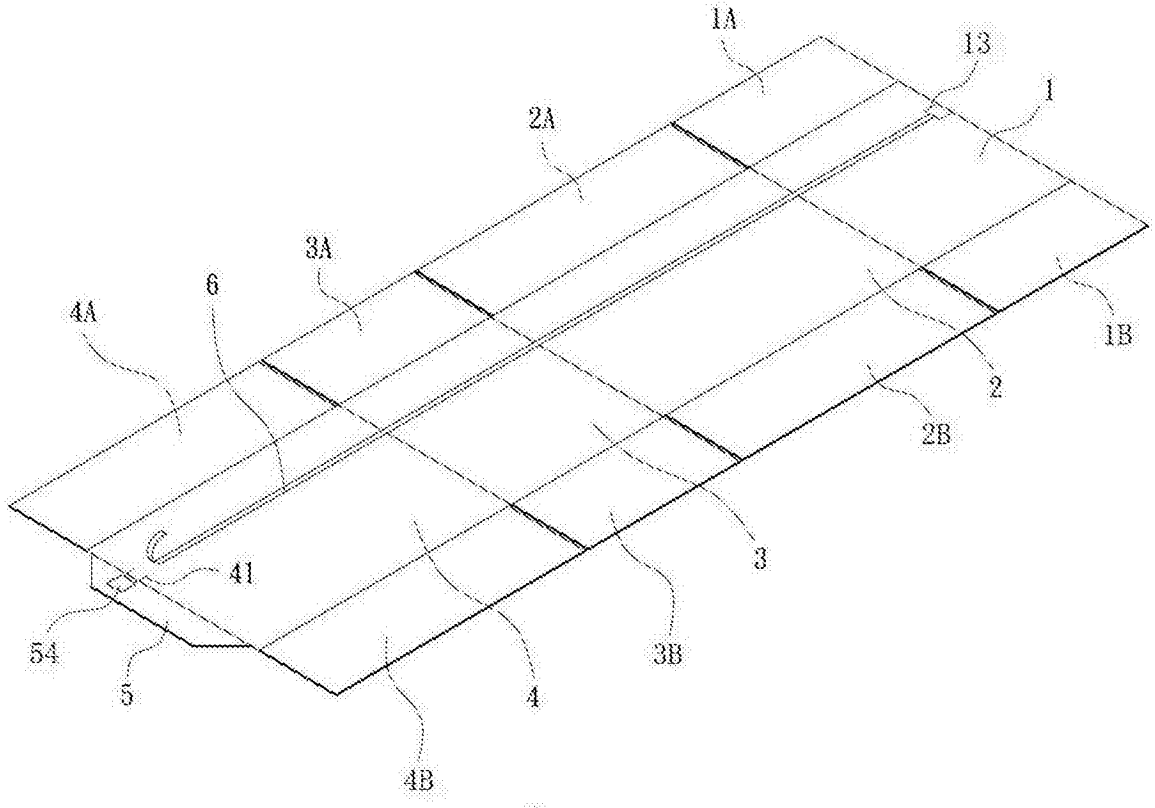


图13

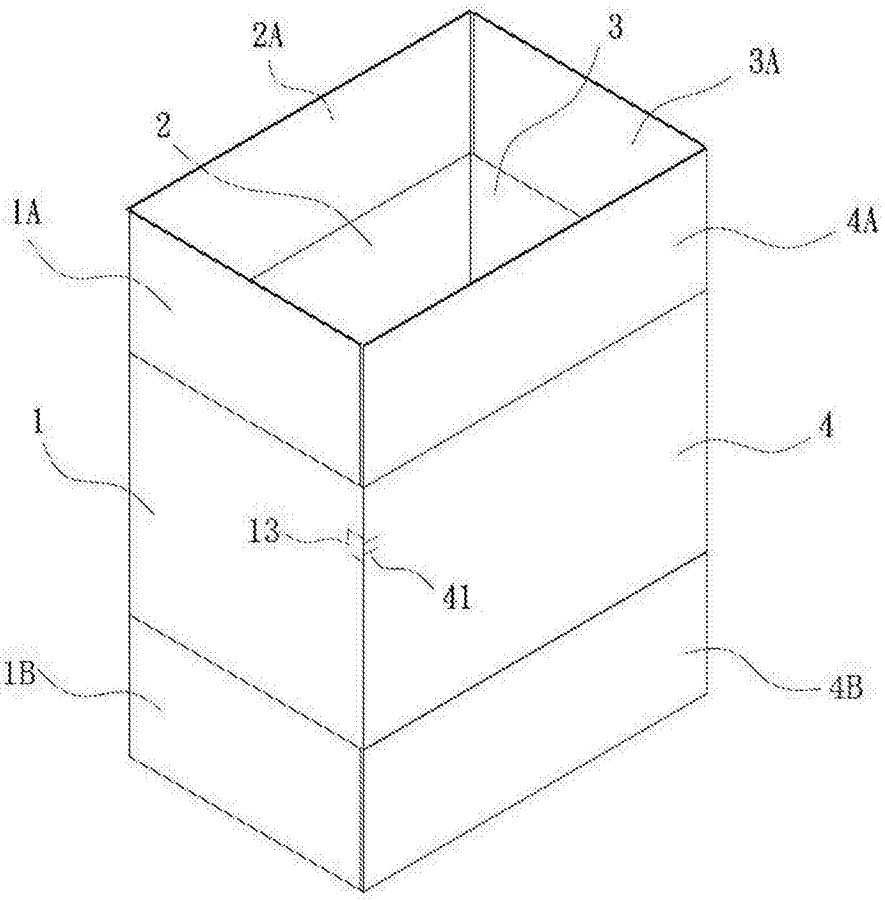


图14

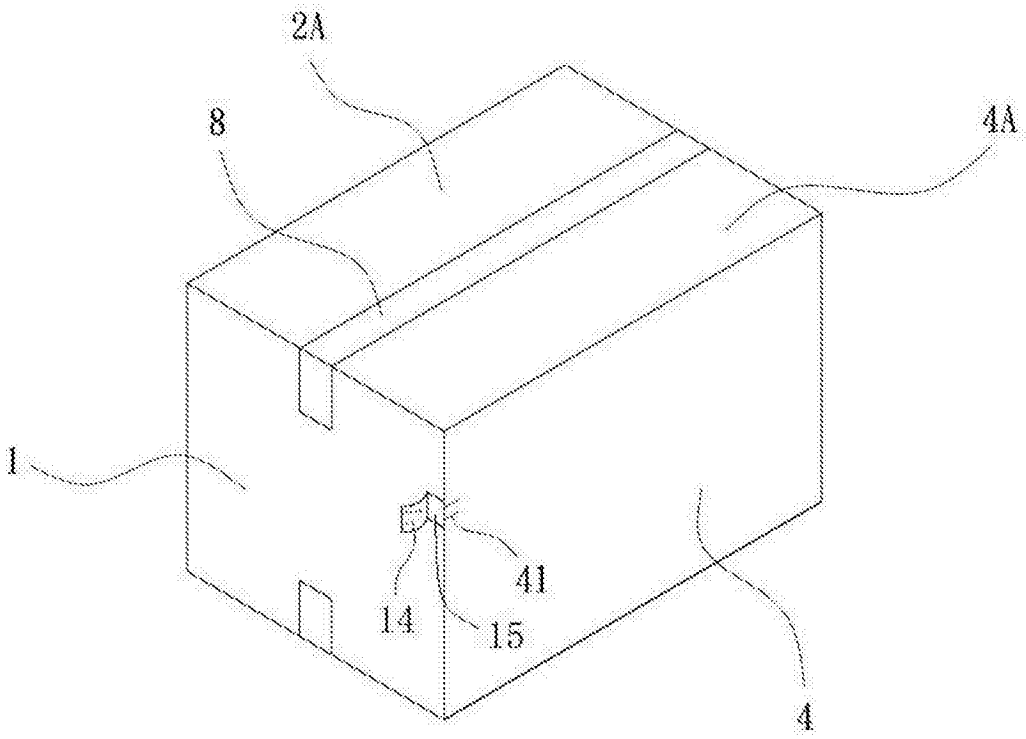


图15

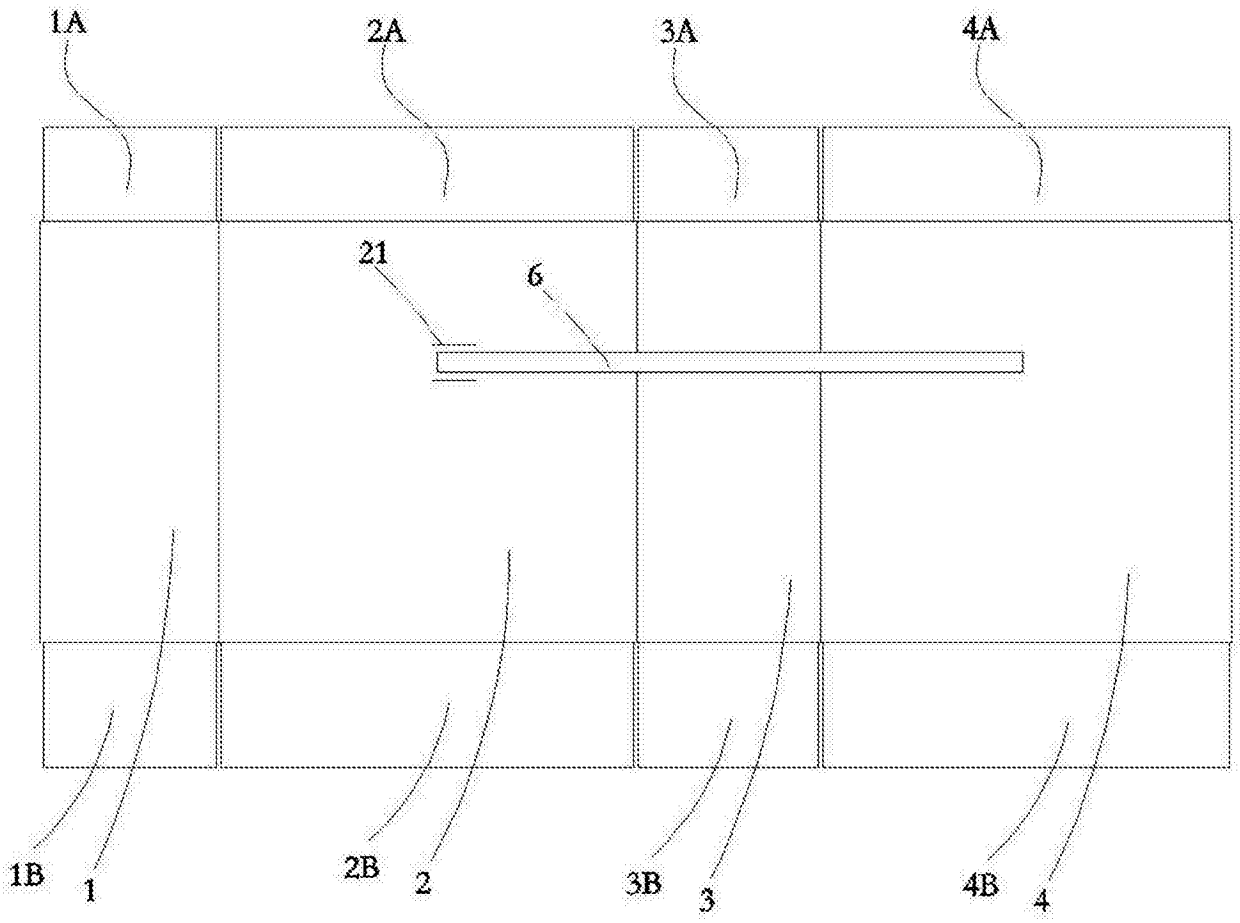


图16

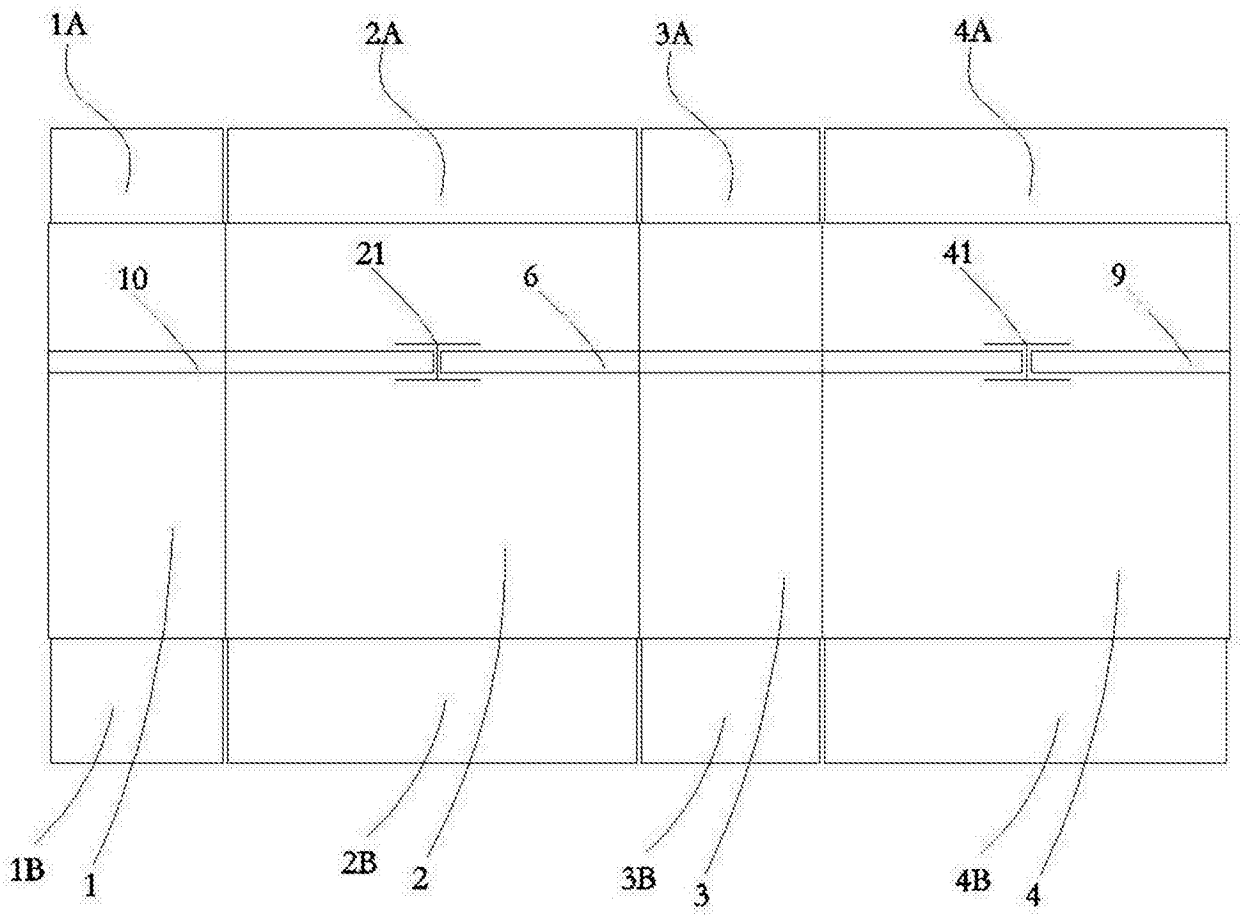


图17

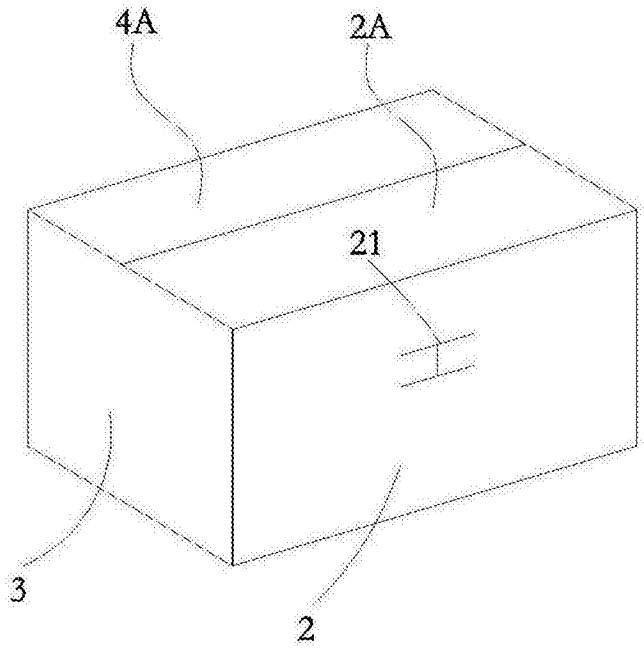


图18