



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207998063 U

(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201820102793.1

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 张维脉

地址 325802 浙江省温州市苍南县龙港镇
云岩办事处土金兜村20号

(72)发明人 张维脉

(74)专利代理机构 北京卓唐知识产权代理有限公司 11541

代理人 唐海力 韩来兵

(51)Int.Cl.

B65D 5/02(2006.01)

B65D 5/50(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

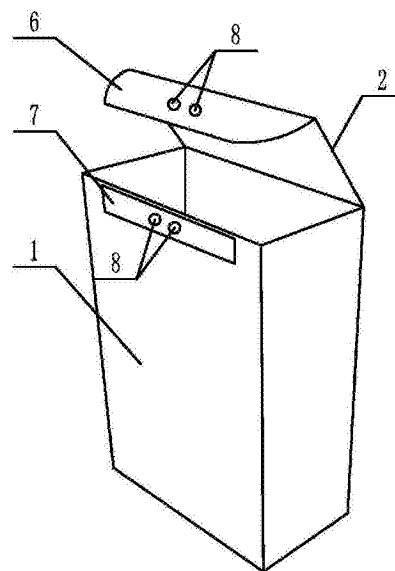
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

充气式快递盒

(57)摘要

本申请提供了一种充气式快递盒。该充气式快递盒,包括盒体、盒盖和盒底,所述盒体、盒盖和盒底的内壁均连接有充气袋,所述充气袋上设置有气嘴。在本申请实施例中使用充气袋与箱体结合为一体的方式,使得本充气式快递盒具有成本低、轻便、抗摔防震的作用。还可通过气嘴对充气袋进行充放气重复使用,进而解决了现有技术中快递包装产品成本高,不能很好的适应多种规格的内容物,无法重复使用,更不能防摔抗震的技术问题。



1. 一种充气式快递盒,包括箱体(1)、盒盖(2)和盒底(3),其特征在于,所述箱体(1)、盒盖(2)和盒底(3)的内壁均连接有充气袋(4),所述充气袋(4)上设置有气嘴,所述盒盖(2)和所述盒底(3)分别以翻转形式与所述箱体连接,所述箱体、盒盖和盒底的内壁连接的充气袋(4)为内部腔体连通的一体结构,所述气嘴设置在所述盒盖(2)处的充气袋上。

2. 根据权利要求1所述的充气式快递盒,其特征在于,所述充气袋(4)的边缘形成有折边(5)。

3. 根据权利要求1所述的充气式快递盒,其特征在于,所述充气式快递盒的形状为长方体,所述箱体(1)的四个侧壁之间均为转动连接,所述盒盖(2)和盒底(3)均通过一侧边缘与所述箱体(1)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的充气式快递盒,其特征在于,所述充气式快递盒的材质为塑料。

5. 根据权利要求4所述的充气式快递盒,其特征在于,所述箱体(1)的相邻侧壁之间、所述盒盖(2)与所述箱体(1)之间以及所述盒底(3)与所述箱体(1)之间均通过高周波热合连接。

6. 根据权利要求4所述的充气式快递盒,其特征在于,所述盒盖(2)和盒底(3)的至少一个侧边上可翻转的连接有连接片(6),所述连接片(6)与箱体(1)外壁通过魔术贴(7)连接。

7. 根据权利要求6所述的充气式快递盒,其特征在于,所述连接片(6)与箱体(1)上均设置有至少两组贯通的扎带孔(8),所述连接片(6)上的扎带孔(8)与所述箱体(1)上的扎带孔(8)一一对应设置。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的充气式快递盒,其特征在于,所述充气式快递盒的外表面连接有面单防水袋。

9. 根据权利要求8所述的充气式快递盒,其特征在于,所述面单防水袋包括第一防水片(9)和第二防水片(10),所述第一防水片(9)和第二防水片(10)均通过三侧边缘连接在所述充气式快递盒的外表面,在第四侧形成开口,两个所述开口相对设置,且在所述开口处,所述第二防水片(10)叠压在所述第一防水片(9)上,在叠压处设置有连接所述第一防水片(9)和第二防水片(10)的按扣(11)。

充气式快递盒

技术领域

[0001] 本申请涉及包装盒领域,具体而言,涉及一种充气式快递盒。

背景技术

[0002] 我国的快递行业高速发展,单量年化增速近50%。单量由2010年的23.4亿件增长至2016年的313.5亿件。现在的快递包装基本上有三种:纸箱、气柱袋与塑料盒。近年由于国家禁止进口废纸与环保政策的影响,纸箱价格直线上升,价格比2016年涨了近一倍;另外纸箱做不到防震抗摔,必需与气柱袋结合使用才能做到防震。气柱袋由于是用塑料膜生产的,不抗刺不能单独使用。塑料盒成本高,体积笨重,不能很好的适应多种规格的内容物,更不能防摔抗震,实际使用量不大。由此,快递行业对一个防摔抗震、可重复使用、成本低廉,能很方便贴合地容纳不同规格的内容物的外包装的需求十分巨大。

实用新型内容

[0003] 本申请的主要目的在于提供一种应用于快递行业的包装产品,以解决相关技术中快递包装产品成本高,不能很好的适应多种规格的内容物,无法重复使用,更不能防摔抗震的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本申请提供了一种充气式快递盒。

[0005] 该充气式快递盒,包括盒体、盒盖和盒底,所述盒体、盒盖和盒底的内壁均连接有充气袋,所述充气袋上设置有气嘴。

[0006] 进一步的,所述盒盖和所述盒底分别以翻转形式与所述盒体连接,所述盒体、盒盖和盒底的内壁连接的充气袋为内部腔体连通的一体结构,所述气嘴设置在所述盒盖处的充气袋上。

[0007] 进一步的,所述充气袋的边缘形成有折边。

[0008] 进一步的,所述可充气快递盒的形状为长方体,所述盒体的四个侧壁之间均为转动连接,所述盒盖和盒底均通过一侧边缘与所述盒体转动连接。

[0009] 进一步的,所述可充气快递盒的材质为塑料。

[0010] 进一步的,相邻侧壁之间、所述盒盖与所述盒体之间以及所述盒底与所述盒体之间均通过高周波热合连接。

[0011] 进一步的,所述盒盖和盒底的至少一个侧边上可翻转的连接有连接片,所述连接片与箱体外壁通过魔术贴连接。

[0012] 进一步的,所述连接片与箱体上均设置有至少两组贯通的扎带孔,所述连接片上的扎带孔与所述箱体上的扎带孔一一对应设置。

[0013] 进一步的,所述可充气快递盒的外表面连接有面单防水袋。

[0014] 进一步的,所述面单防水袋包括第一防水片和第二防水片,所述第一防水片和所述第二防水片均通过三侧边缘连接在所述可充气快递盒的外表面,在第四侧形成开口,两个所述开口相对设置,且在所述开口处,所述第二防水片叠压在所述第一防水片上,在叠压处设

置有连接所述第一防水片和第二防水片的按扣。

[0015] 在本申请实施例中使用充气袋与箱体结合为一体的方式,使得本充气式快递盒具有成本低、轻便、抗摔防震的作用。还可通过气嘴对充气袋进行充放气重复使用,进而解决了现有技术中快递包装产品成本高,不能很好的适应多种规格的内容物,无法重复使用,更不能防摔抗震的技术问题。

附图说明

[0016] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型一种实施例提供的充气式快递盒的立体结构图;

[0018] 图2是本实用新型一种实施例提供的充气式快递盒的展开结构平面图;

[0019] 图3是本实用新型一种实施例提供的充气式快递盒的收纳状态结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型一种实施例提供的充气式快递盒的横截面图;

[0021] 图5是本实用新型一种实施例提供的充气式快递盒的纵截面图;

[0022] 图6是图5中A部分的局部放大图;以及

[0023] 图7是本实用新型另一种实施例提供的充气式快递盒的立体结构图。

具体实施方式

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0025] 需要说明的是,本申请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。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0026] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本实用新型及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0027] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相

连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0030] 如图1-5所示,本申请涉及一种充气式快递盒,包括箱体1、盒盖2和盒底3,箱体1、盒盖2和盒底3的内壁均连接有充气袋4,充气袋4上设置有气嘴。使用充气袋4与箱体结合为一体的方式,使得本充气式快递盒具有成本低、轻便、抗摔防震的作用。还可通过气嘴对充气袋4进行充放气重复使用,进而解决了现有技术中快递包装产品成本高,不能很好的适应多种规格的内容物,无法重复使用,更不能防摔抗震的技术问题。

[0031] 在使用时,将需要运输的物品放置在充气式快递盒中,通过气嘴对充气袋4进行充气,使得物品被充满气体的充气袋4包裹,实现防摔抗震的作用,待使用完毕后,通过气嘴放出充气袋4内的空气,取出充气式快递盒中的物品,即可进行下次使用。

[0032] 在上述实施方式中,盒盖2和盒底3分别以翻转形式与箱体1连接,箱体1、盒盖2和盒底3的内壁连接的充气袋4为内部腔体连通的一体结构,气嘴设置在盒盖2处的充气袋4上。一体式的充气袋4仅需一个气嘴就可以实现整体的充气 and 放气过程,操作更加简单和实用,此外气嘴设在盒盖2处的充气袋4上,在充完气盖上盒盖2后,气嘴能完全的隐藏在盒子里面。

[0033] 如图5和6所示,充气袋4的边缘形成有折边5,以便在充了气后充气袋4能有更多的膨胀空间,使得本充气塑料盒能完全贴合地包裹不同规格的物体。

[0034] 如图1~3所示,可充气快递盒的形状为长方体,箱体1的四个侧壁之间均为转动连接,盒盖2和盒底3均通过一侧边缘与箱体1转动连接。通过上述描述可知,其具有如下有益效果:在对空的充气式快递盒进行存放或者运输时,可将相邻侧壁进行折叠,其折叠后的状态如图3所示,大大减小了箱体1的体积,不仅增加了空间利用率,而且在运输时降低了人工搬运成本,进而解决了可充气式快递盒的体积过大,搬运移动不便的技术问题。

[0035] 上述的充气式快递盒的使用过程如下:如图1所示,当充气式快递盒在使用过程中,箱体1为方形结构,相邻侧壁之间相互垂直,盒盖2加盖在箱体1的顶部,盒底3设置在箱体1的底部;如图2所示,当充气式快递盒使用完毕后,打开盒盖2和盒底3,将盒盖2旋转至与其连接的侧壁同一平面内,将盒底3旋转至与其连接的侧壁同一平面内,并相应旋转相邻侧壁,使盒盖2、盒底3和四个侧壁都处于同一平面内,便于对充气式快递盒进行堆叠式存放,减小了充气式快递盒的体积,大大增加了空间利用率。

[0036] 在上述实施方式的基础上,可充气快递盒的材质为塑料。塑料材质的强度较高,回收重复使用率较好,结合上述实施方式中的可旋转连接结构,实现重复利用,可以降低使用成本。

[0037] 在一些实施例中,相邻侧壁之间、盒盖2与箱体1之间以及盒底3与箱体1之间均通过高周波热合连接。

[0038] 在一些实施例中,如图1-3及5-7所示,盒盖2和盒底3的至少一个侧边上可翻转的连接连接片6,连接片6与箱体1通过魔术贴7连接。魔术贴7可以代替胶带实现密封处理,且利于重复使用。优选的,连接片6与箱体1上均设置有至少两组贯通的扎带孔8,连接片6

上的扎带孔8与箱体上的扎带孔8一一对应设置。通过将扎带穿过两组扎带孔8后进行锁紧，可以将充气式快递盒封闭固定。

[0039] 在一些实施例中，如图7所示，可充气快递盒的外表面连接有面单防水袋。面单防水袋包括第一防水片9和第二防水片10，第一防水片9和第二防水片10均通过三侧边缘连接在可充气快递盒的外表面，在第四侧形成开口，两个开口相对设置，且在开口处，第二防水片10叠压在第一防水片9上，在叠压处设置有连接第一防水片9和第二防水片10的按扣11。该实施方式免去了在盒面张贴的快递单，防止其污损盒面，以便充气式快递盒可以重复使用。

[0040] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

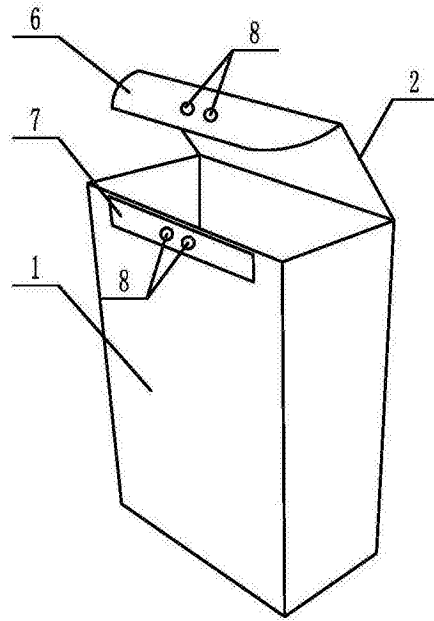


图1

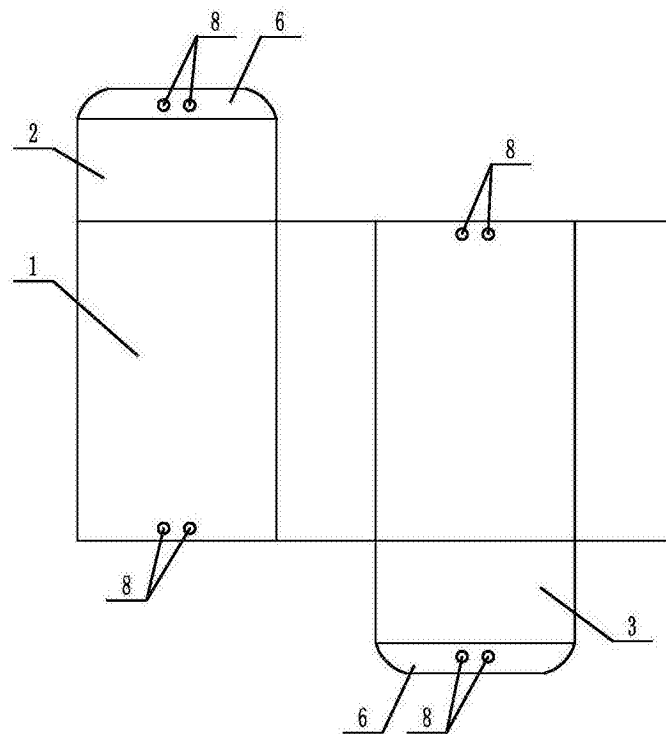


图2

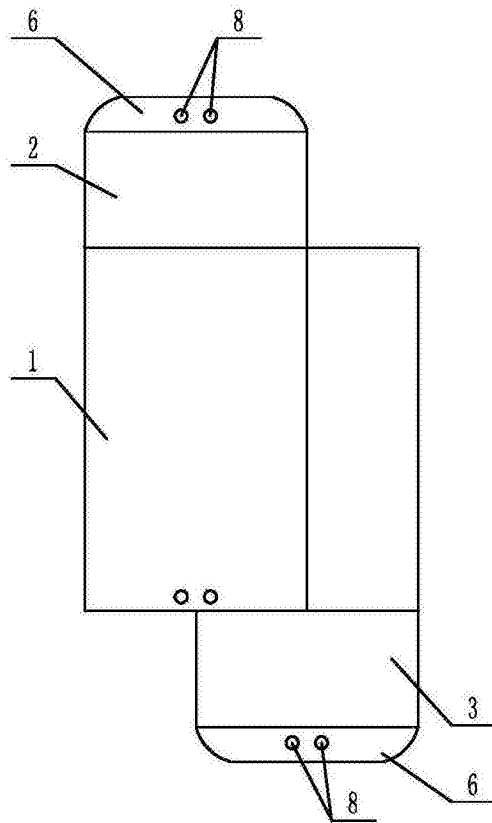


图3

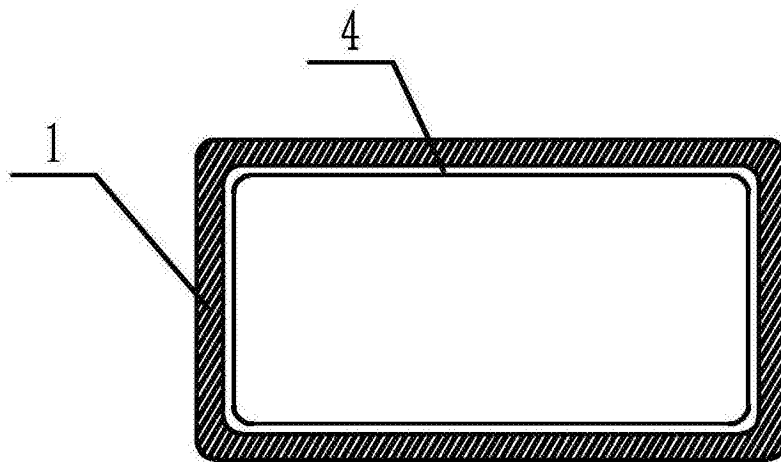


图4

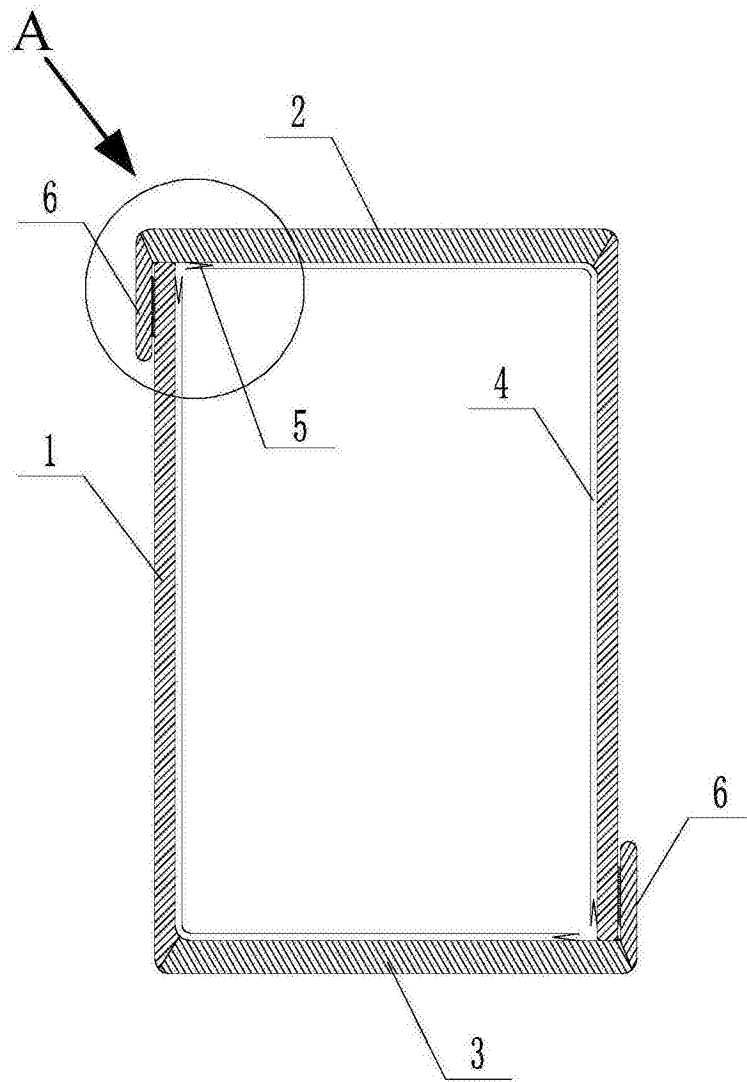


图5

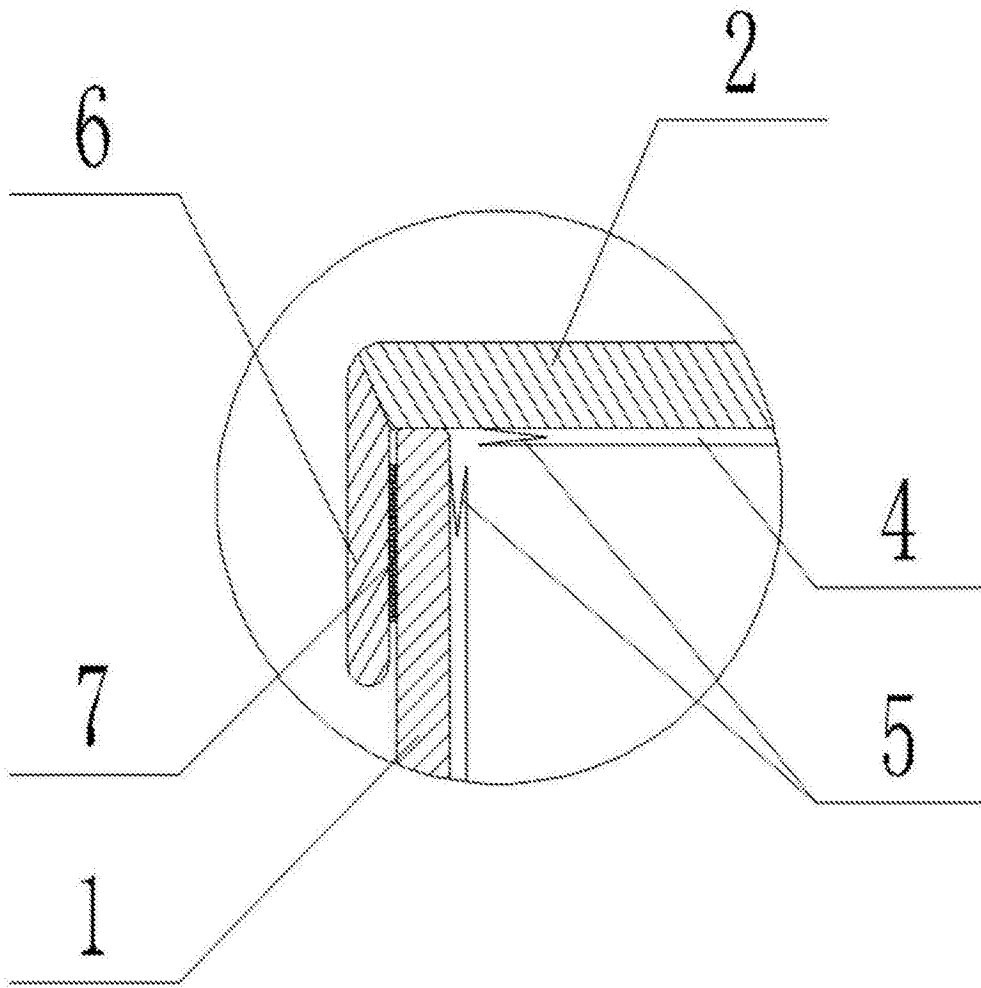


图6

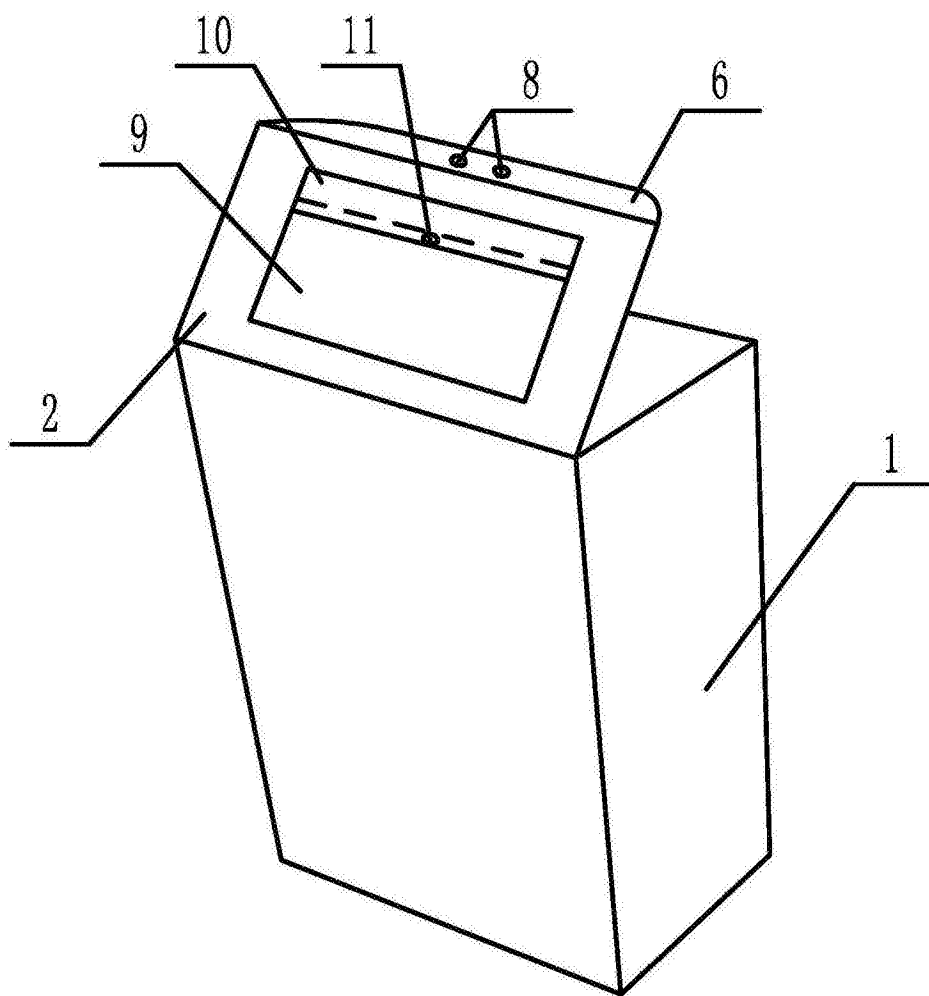


图7