

(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
2017 年 2 月 16 日 (16.02.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/024797 A1

- (51) 国际专利分类号:
B65D 27/14 (2006.01) *B65D 65/38* (2006.01)
B65D 27/38 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/076487
- (22) 国际申请日: 2016 年 3 月 16 日 (16.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201520611732.4 2015 年 8 月 13 日 (13.08.2015) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 常江 (CHANG, Jiang) [CN/CN]; 中国北京市丰台区科学城星火路 11 号写字公园 A 座 2018 室, Beijing 100070 (CN)。
- (74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (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, 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, 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))。

(54) Title: ENVELOPE

(54) 发明名称: 一种信封袋

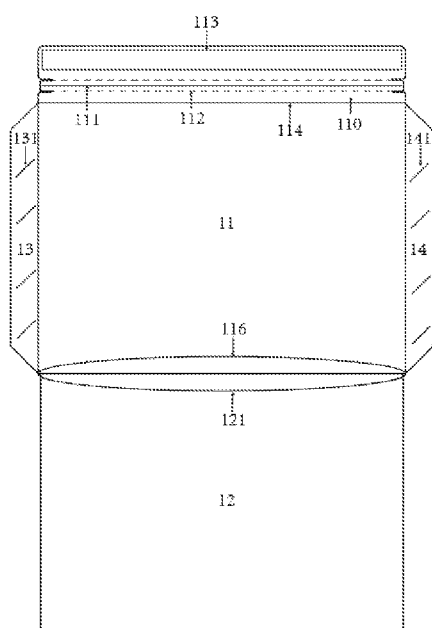


图 1

(57) Abstract: An envelope comprises a front board (11), a back board (12) and a sealing board (110). A tearing strip (111), an adhesive region and an anti-theft line (113) are formed on the sealing board (110). The front board (11) and back board (12) are both cardboards having a multi-layer structure, and a surface of the corrugated cardboards is coated with a plastic thin film. In the present invention, a multi-layer corrugated cardboard is used to improve the hardness and stiffness of the envelope itself, and the plastic thin film ensures that the envelope has resistance to moisture and water. In addition, a double-sided tape having a superior initial adhesion, strong holding power and high peel strength is used for sealing, and the tearing strip is employed for opening, such that the envelope has secure sealing and is easy to open, and reuse of the envelope is facilitated. Moreover, delivery security of an object contained in the envelope is guaranteed by adding an anti-theft cut portion having a closed region torn upon opening of the envelope.

(57) 摘要: 一种信封袋, 包括正面板 (11)、背面板 (12)、封口板 (110), 封口板 (110) 上形成有撕拉条 (111)、胶粘区和防盗线 (113), 正面板 (11) 和背面板 (12) 均为多层结构的纸板, 瓦楞纸板的表面敷有塑料薄膜。通过使用多层瓦楞纸板, 提高了信封袋自身的硬度和挺度, 通过塑料薄膜保证了信封袋具备防潮防水性能, 通过使用初粘性好、持粘性强和剥离强度高的双面胶进行封合, 并利用撕拉条进行拆分, 在提高包封牢固度的同时, 方便了拆分操作, 并实现了对信封袋的二次回收使用, 通过添加具有撕毁性闭合区域的防盗刀口, 保证了信封袋所装物品的投递安全性。

WO 2017/024797 A1

一种信封袋

本申请要求于 2015 年 08 月 13 日提交中国专利局、申请号为 201520611732.4、发明名称为“一种信封袋”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 **技术领域**

本实用新型涉及包装技术领域，尤其是涉及一种用于信件包装投递的信封袋。

背景技术

10 信封在封装信函或文件后，由邮局或快递公司送达至收件人，实现发件人与收件人之间的信息互换；这种通过信封邮寄信函或文件实现信息交换的方式可大大节省发件人与收件人间交流的路途成本或时间成本，信封邮寄信函或文件便利了人们的生活。目前，邮局或快递公司选用的信封为纸质材料制作而成，通常为以下两种结构：一种信封，包括信封本体，信封本体由用于书写收件人信息及粘贴邮票的信封正面及信封背面构成；在信封正面上设有封舌，信函或文件放入信封本体后封舌与信封背面粘接；在信封正面1上具有使信封正面及信封背面形成放置信函或文件的封闭空间的折边，折边通过胶水粘接在信封背面上；这种信封在装上信函或文件后，折边与信封背面粘结位置没有采取任何保护措施，折边可被拆开后二次粘接使用，信封内部的信函或文件容易被替换导致丢失。

25 另一种信封结构，包括信封本体，信封本体由用于粘贴收件人及发件人信息单的信封正面及信封背面构成，在信封背面上设有封舌，在信封正面上设有使信封正面及信封背面形成放置信函或文件的封闭空间的折边，折边通过胶水粘接在信封正面1上；信函或文件放入信封本体后封舌与信封正面1粘接，收件人及发件人信息单再粘接在封舌上；这种结构的信封在装上信函或文件后，折边与信封正面的粘结位置采取没有任何保护措施，折边同样可被拆开后二次粘接使用，信封内部的信函或文件容易被替换导致丢失。

30 本发明人前期曾通过使用多层微型瓦楞纸板，提高了信封袋自身的硬度和挺度，通过涂布防水层保证了信封袋具备防潮防水性能，通过使用初

粘性好、持粘性强和剥离强度高的双面胶进行封合，并利用撕拉条进行拆分，在提高包封牢固度的同时，方便了拆分操作，并实现了对信封袋的二次回收使用，通过添加具有撕毁性、不可恢复的防盗刀口，保证了信封袋所装物品的投递安全性。

- 5 但是其仍存在需要改进之处，比如在运输快递过程中，由于纸张硬度和挺度较差，极易导致信封袋里装的物品被折叠或压坏变形。防水涂料难免会使用有机溶剂，不属于真正意义上的绝对环保。同时防盗性能也需要进一步改进。

10 **发明内容**

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能够有效防拆开、防止文件被窃取、防水、节能环保及防止被伪造的防拆信封袋。

- 15 一种具有全新结构的信封袋，改进本发明人在先使用的多层微型瓦楞纸板，选择多层普通瓦楞，包括A楞、B楞、C楞和E楞，极大地提高了信封袋自身的硬度和挺度，保证了信封袋中所装物品的完整性，降低了所装物品被折叠或压坏变形的风险性，所得信封袋具有更好的折叠和防压变形性能。

- 20 本实用新型涉及到信封袋使用塑料薄膜，包括聚氯乙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜等，特别优选聚酯薄膜。一方面，塑料薄膜的轻盈透明、气密性好、防水性好、表面光滑，使信封袋具有更好的质感、防水性能。另一方面，使用塑料薄膜可以不再使用防水涂料，从而在生产过程中避免使用有机溶剂以及其他挥发性有机化合物，实现生产过程的环保。同时，优选使用可降解薄膜，也能够改善信封袋使用后所引起的环境保护问题，再者相比与使用防水涂料，塑料薄膜更容易回收利用，大大降低生产成本并避免环境污染的产生。

- 25 信封袋的安全性能是影响其使用和推广的最重要的性能之一，虽然本发明人之前的专利技术中使用具有防潮的粘胶剂并添加具有撕毁性、不可恢复的防盗刀口，来达到防盗性，此防盗刀口是里纸和面纸均用刀版切透，但还是可以抠开，而且不被破坏，另外，在没有双面胶粘合的时候，装箱运输的时候很容易碰掉，本实用新型为了解决此问题，一方面使用了强力

的双面胶，在剥离的时候，里纸能被双面胶粘结掉至少70%，另一方面，刀口的设计重新更改，只在里纸上做切口，面纸不切透，而且里纸所切的位置和面积应该和被粘上双面胶的位置和面积一致，或者接近，这样在被粘上之后，剥离后，被切的里纸很容易被双面胶粘离下来，而且无法复原，防盗性更优。

因此本实用新型所提供的全新结构的信封袋整体改变了传统信封袋的所有物理指标、使用性能和安全性能，具有较强的市场推广使用价值。

本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案如下：

一种信封袋，包括：正面板11、背面板12、封口板110，所述正面板11的顶侧连接于所述封口板110，所述正面板11的底侧连接于所述背面板12，所述封口板110上形成有撕拉条111和防盗线113，所述正面板11和背面板12均为多层结构的瓦楞纸板，选自A楞、B楞、C楞和E楞中的一种以上、两种、三种或四种，所述微型瓦楞纸板的表面敷有塑料薄膜，选自包括聚氯乙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜等组成的组。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，包括：左侧板13和右侧板14，所述正面板11的左侧连接于所述左侧板13，所述正面板11的右侧连接于所述右侧板14，在所述正面板11和背面板12对折后，所述左侧板13和右侧板14粘贴于所述背面板12的外表面。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，防盗线形成闭合的区域，该闭合区域与密封粘合时封口板上的双面胶区域相同，并且防盗线刀口深度等于封口板里纸的厚度。从而一旦密封后再剥离，被切的里纸便被双面胶粘下来，无法复原，防盗性能更优。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述左侧板13和右侧板14上均设置有防盗线131、141，所述正面板11和背面板12通过压折线一体连接，且在所述压折线两侧的正面板11和背面板12上设置有以压折线为对称线的压痕线116、121。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述正面板11通过压折线114一体连接于所述封口板110，所述撕拉条111横贯封口板110的整个长度设置，且在所述撕拉条111上设置有加强筋112。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述撕拉条111通过沿封

口板110长度方向的两条平行线相互间隔的开设若干短线切孔、弯折切孔或者贯穿圆孔形成，所述加强筋112通过在撕拉条111内侧中央沿撕拉条延伸方向设置一根或多根线绳或塑料条形成。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述胶粘区设置于所述撕拉条111上部的封口板的内表面，其与封口板上的防盗线113形成的闭合区域形状相同一致。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述封口板110的长度略小于所述正面板11的长度，使得所述封口板110能够直接插入信封袋内形成收纳结构。

10 进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述左侧板13和右侧板14上的防盗线131、141通过沿平行线相互间隔地开设若干贯穿侧板的短线切孔、弯折切孔或者圆孔而形成。

进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述正面板11、背面板12和封口板110具有矩形结构，所述左侧板13和右侧板14具有梯形结构。

15 进一步的根据本实用新型所述的信封袋，其中所述正面板11、背面板12、左侧板13、右侧板14和封口板110的所有拐角均具有圆角结构。

通过本实用新型所述的技术方案至少能够达到以下技术效果：

1)、更优的防折叠、防压坏变形：本实用新型所述信封袋的构成板材通过使用多层微型瓦楞纸板，包括A楞、B楞、C楞和E楞，极大地提高了信封袋自身的硬度和挺度，保证了信封袋中所装物品的完整性，降低了所装物品被折叠或压坏变形的风险性，所得信封袋具有更好的折叠和防压变形性能；

2)、完全防潮防水：本实用新型所述信封袋在纸板的内、外表面直接敷有塑料薄膜，塑料薄膜的轻盈透明、气密性好、防水性好、表面光滑，使信封袋具有更好的质感、防水性能；

3)、最佳的防盗安全性：通过在信封袋的每一个粘结处均设计使用具有闭合形状的防盗刀口，刀口深度与里纸厚度一致，密封后一旦开封，里纸将被剥离无法复原，保证了信封袋所装物品的投递安全性；

4)、安全环保性：使用薄膜代替防水涂料，避免了有机溶剂以及其他挥发性有机化合物的使用，避免有机溶剂的使用带来的环境污染，同时薄

膜的使用更易回收利用，降低环境污染；

5) 、容纳空间大：通过在信封袋的正面板和背面板各设计一个对称的压痕线，可以有效撑开信封袋，装纳更多物品或具有一定厚度的物品；

6) 、本实用新型所述信封袋整体抗压强度大，防潮防水防折叠等物理性能指标优越，使用方便且可回收利用，安全性能好，具有广阔的市场推广应用前景。

附图说明

10 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

附图 1 为本实用新型所述信封袋的展开结构示意图；

15 图中各附图标记的含义如下：

11-正面板、110-封口板、111-撕拉条、112-加强筋、113-防盗线、114-压折线、116-压痕线、12-背面板、121-压痕线、13-左侧板、131-防盗线、14-右侧板、141-防盗线。

20 具体实施方式

以下结合附图对本实用新型的技术方案进行详细的描述，以使本领域技术人员能够更加清楚的理解本实用新型的方案，但并不因此限制本实用新型的保护范围。

25 如图1所示，本实用新型所提供的信封袋整体包括：包括：正面板11、背面板12、封口板110，所述正面板11的顶侧连接于所述封口板110，所述正面板11的底侧连接于所述背面板12，所述封口板110上形成有撕拉条111和防盗线113，所述正面板11和背面板12均为多层结构的瓦楞纸板，选自A楞、B楞、C楞和E楞中的一种以上、两种、三种或四种，所述微型瓦楞纸板的表面敷有塑料薄膜，选自包括聚氯乙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜
30 等组成的组。防盗线113形成闭合区域。

首先具体的描述本实用新型所述信封袋的结构。所述正面板11具有矩形结构，且所述正面板11通过压折线114连接于所述封口板110，从而所述封口板110能够沿着压折线114折叠覆盖于正面板11的表面。所述封口板110整体具有矩形结构，且所述封口板110的长度略小于正面板11的长度，在所述封口板110上设置有撕拉条111，所述撕拉条111优选的设置于封口板110沿宽度方向的中部偏下位置，并通过沿封口板110长度方向的两条平行线相互间隔的开设若干短线切孔、弯折切孔或者贯穿圆孔而形成，所述撕拉条111优选横贯整个封口板110的长度布置，同时为了提高撕拉条111的强度，在所述撕拉条111上进一步设置有加强筋112，所述加强筋112的优选设置方式有：通过在撕拉条111内侧中央沿撕拉条延伸方向开设未贯穿的刀口，然后将一根或多根线绳或塑料条嵌入或粘贴于所述刀口中，或者在所述撕拉条111内侧中央沿撕拉条延伸方向直接粘贴一根或多根线绳或塑料条，利用具有超强韧性和拉力的线绳或塑料条作为所述加强筋112，从而有效避免了撕开过程中撕拉条被拉断的问题。在所述封口板110的内表面上进一步设有胶粘区，所述胶粘区优选的设置于所述撕拉条111上部的封口板内表面，沿封口板长度方向形成为狭长条形状，优选的横贯整个封口板110的长度布置，并采用初粘性好、持粘性强和剥离强度高的不可逆双面胶。

在所述封口板110上设置有防盗线113形成闭合的区域，该闭合区域与密封粘合时封口板上的双面胶区域相同，并且防盗线刀口深度等于封口板里纸的厚度。从而一旦密封后再剥离，被切的里纸便被双面胶粘里下来，无法复原，防盗性能更优。

所述封口板110的长度要比正面板11的长度略窄，这样封口板110沿压折线114内折后，可以直接插进信封袋内部，具有收纳功能，尤其是信封袋被撕拉开封后，处于所述撕拉条111和压折线114之间的封口板部分仍然可以被二次利用，将该部分沿压折线114对折后直接插入信封袋内部，可将信封袋进行二次使用。所述正面板11和背面板12通过压折线对折连接，且所述背面板12具有和所述正面板11形状相对应的矩形结构，并在所述压折线两侧的所述正面板11和背面板12上设置有以压折线为对称线的压痕线116和压痕线121，这样当正面板11和背面板12对折形成信封袋时，可以进一步撑开信封袋，以容纳有一定厚度的物品。

所述左侧板13和右侧板14分别通过压折线一体连接于所述正面板的左右两侧边,优选的所述左侧板13和右侧板14具有相同的梯形结构,并在所述左侧板13和右侧板14上分别设置有防盗线131和防盗线141,所述防盗线131和防盗线141通过沿平行线相互间隔地开设若干贯穿左右侧板的短线切口、弯折切口或者圆孔而形成,从而具有易撕毁性,这样如想从信封袋的侧面拿取信封袋里的物品,则信封袋的侧板会被全部撕毁而无法恢复,使得信件接收人能够明显的感知信封袋内物品被盗。

接着对本实用新型所述信封袋的制造工艺和材质进行描述,所述信封袋中正面板11和背面板12均采用多层瓦楞纸板制作,选自A楞、B楞、C楞和E楞中的一种以上、两种、三种或四种,以提高信封袋自身的硬度和挺度,同时在所述正面板和背面板的内表面和外表面直接敷有塑料薄膜,选自包括聚氯乙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜等组成的组,以提高信封袋整体的防水防潮性能,同时在所述背面板和左侧板、右侧板以及封口板间的粘结处使用具有防潮性能的粘胶剂进行封合。

另外现有普通的信封袋均为直角设计,一方面在包封时操作人员可能会被信封袋的直角部位划伤,另一方面在生产线上,信封袋的直角部位可能会卡到机器或者其他阻碍物,导致机器故障等问题,为解决这一问题本实用新型创新的将所述信封袋的正面板11、背面板12、左侧板13、右侧板14以及封口板110的所有拐角均采用圆角设计,在避免上述问题的同时更适于机械化生产。

最后说明本实用新型所述信封袋的具体使用过程为:首先将正面板11和背面板12沿压折线122对折,然后将左侧板13和右侧板14通过具有防潮性能的粘胶剂粘贴于所述背面板的外表面,形成信封袋主体结构;接着将信件物品装入信封袋内部,并利用所述背面板12与正面板11上压痕线121、116的共同作用,可进一步撑开信封袋以容纳更厚的物品。然后将封口板110沿压折线114向内折叠覆盖于背面板的外表面,剥去封口板胶粘区上的保护膜后,将封口板110的内表面粘贴于背面板12的外表面,实现信封袋的包封。在信封袋拆分时,仅需将撕拉条111撕下即可方便快捷地打开信封袋,同时在撕拉条被撕拉后可通过将撕拉条下方的封口板部分沿压折线114对折后直接插入信封袋内,实现信封袋在一般包封要求下的重复利用。

- 本实用新型所述信封袋通过使用多层微型瓦楞纸板，提高了信封袋自身的硬度和挺度，保证了信封袋中所装物品的完整性；通过在信封袋的纸板表面直接敷有塑料薄膜，塑料薄膜的轻盈透明、气密性好、防水性好、表面光滑，使信封袋具有更好的质感、防水性能；通过使用具有初粘性好、
- 5 持粘性强和剥离强度高的不可逆双面胶进行信封袋的封合，并通过设计撕拉条进行信封袋的拆分，在提高信封袋包封牢固度的同时，方便了拆分操作，同时实现了对信封袋的二次回收使用；：通过在信封袋的每一个粘结处均设计使用具有闭合形状的防盗刀口，刀口深度与里纸厚度一致，密封后一旦开封，里纸将被剥离无法复原，保证了信封袋所装物品的投递安全性。
- 10 本实用新型所提供的全新结构的信封袋整体改变了传统信封袋的所有物理指标、使用性能和安全性能，具有较强的市场推广使用价值。

- 以上仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述，并不将本实用新型的技术方案限制于此，本领域技术人员在本实用新型的主要技术构思的基础上所作的任何公知变形都属于本实用新型所要保护的技术范畴，本
- 15 实用新型具体的保护范围以权利要求书的记载为准。

权 利 要 求

1. 一种信封袋, 包括: 正面板(11)、背面板(12)、封口板(110), 所述正面板11的顶侧连接于所述封口板(110), 所述正面板11的底侧连接于所述背面板(12), 所述封口板(110)上形成有撕拉条(111)和防盗线(113), 所述正面板(11)和背面板(12)均为多层结构的瓦楞纸板, 选自A楞、B楞、C楞和E楞中的一种以上, 优选两种、三种、四种, 所述微型瓦楞纸板的表面敷有塑料薄膜, 选自包括聚氯乙烯薄膜、聚乙烯薄膜、聚酯薄膜等组成的组。
- 2、根据权利要求1所述的信封袋, 其特征在于, 信封袋进一步包括左侧板(13)和右侧板(14), 所述正面板(11)的左侧连接于所述左侧板(13), 所述正面板(11)的右侧连接于所述右侧板(14), 在所述正面板(11)和背面板(12)对折后, 所述左侧板(13)和右侧板(14)粘贴于所述背面板(12)的外表面; 所述防盗线(113)形成闭合的区域, 该闭合区域与密封粘合时封口板上的双面胶区域相同, 并且防盗线刀口深度等于封口板里纸的厚度。
- 3、根据权利要求1-2任一项所述的信封袋, 其特征在于, 所述正面板(11)通过压折线(114)一体连接于所述封口板(110), 所述撕拉条(111)横贯封口板(110)的整个长度设置, 且在所述撕拉条(111)上设置有加强筋(112)。
- 4、根据权利要求1-3所述的信封袋, 其特征在于, 所述撕拉条(111)通过沿封口板(110)长度方向的两条平行线相互间隔的开设若干短线切孔、弯折切孔或者贯穿圆孔而形成, 所述加强筋(112)通过在撕拉条(111)内侧中央沿撕拉条延伸方向设置一根或多根线绳或塑料条形成。
- 5、根据权利要求1-4任一项所述的信封袋, 其特征在于, 所述胶粘区设置于所述撕拉条(111)上部的封口板的内表面, 其与封口板上的防盗线(113)形成的闭合区域形状相同一致。
- 6、根据权利要求1-5任一项所述的信封袋, 其特征在于, 所述封口板(110)的长度略小于所述正面板(11)的长度, 使得所述封口板(110)能够直接插入信封袋内形成收纳结构。

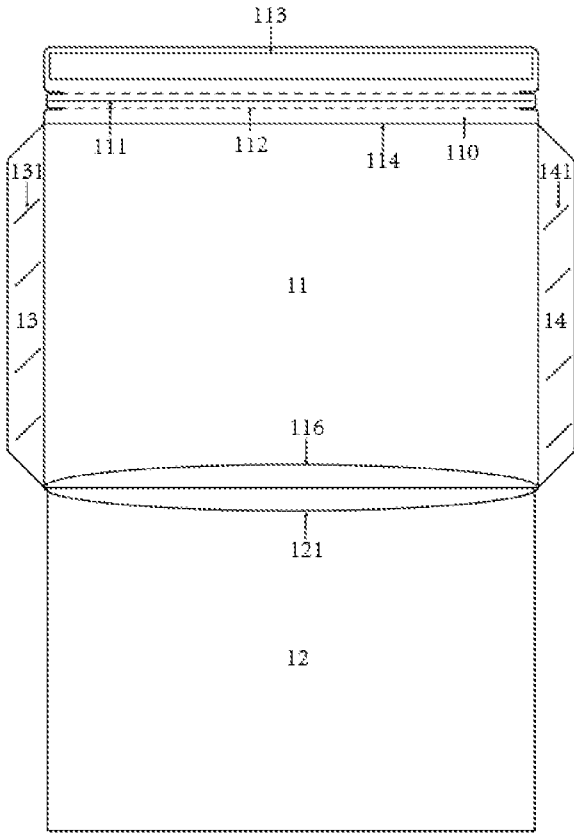


图 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/076487

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 27/14 (2006.01) i; B65D 27/38 (2006.01) i; B65D 65/38 (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, VEN, CNKI: anti-theft, tamper-evident, envelope, corrugated, theft, resistant, tamper

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 203780978 U (HAN, Meihua), 20 August 2014 (20.08.2014), description, particular embodiments, and figure 1	1-6
PX	CN 105015903 A (HAN, Meihua), 04 November 2015 (04.11.2015), description, particular embodiments, and figure 1	1-6
PX	CN 204979601 U (CHANG, Jiang), 20 January 2016 (20.01.2016), description, particular embodiments, and figure 1	1-6
A	CN 2902922 Y (ZHANG, Helan), 23 May 2007 (23.05.2007), the whole document	1-6
A	JP 3365995 B2 (FUKUI KENSETSU KK), 14 January 2003 (14.01.2003), the whole document	1-6
A	DE 19908868 A1 (3V GMBH), 14 September 2000 (14.09.2000), the whole document	1-6

☐ 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 01 April 2016 (01.04.2016)	Date of mailing of the international search report 22 June 2016 (22.06.2016)
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 MA, Hongliang Telephone No.: (86-10) 62085263

International application No.
PCT/CN2016/076487

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

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/076487

A. 主题的分类

B65D 27/14(2006.01)i; B65D 27/38(2006.01)i; B65D 65/38(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, VEN, CNKI:信封, 瓦楞, 防盗, 显窃启, envelope, corrugated, theft, resistant, tamper

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	CN 203780978 U (韩美华) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书具体实施方式, 附图1	1-6
PX	CN 105015903 A (韩美华) 2015年 11月 4日 (2015 - 11 - 04) 说明书具体实施方式, 附图1	1-6
PX	CN 204979601 U (常江) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书具体实施方式, 附图1	1-6
A	CN 2902922 Y (张荷兰) 2007年 5月 23日 (2007 - 05 - 23) 全文	1-6
A	JP 3365995 B2 (FUKUI KENSETSU KK) 2003年 1月 14日 (2003 - 01 - 14) 全文	1-6
A	DE 19908868 A1 (3V GMBH) 2000年 9月 14日 (2000 - 09 - 14) 全文	1-6

☐ 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

2016年 4月 1日

国际检索报告邮寄日期

2016年 6月 22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

马宏亮

电话号码 (86-10)62085263

国际申请号	PCT/CN2016/076487
-------	-------------------

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	203780978	U	2014年 8月 20日	无	
CN	105015903	A	2015年 11月 4日	无	
CN	204979601	U	2016年 1月 20日	无	
CN	2902922	Y	2007年 5月 23日	无	
JP	3365995	B2	2003年 1月 14日	无	
DE	19908868	A1	2000年 9月 14日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)