



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103189280 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201180048874. 9

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 10. 14

B65D 5/43 (2006. 01)

(30) 优先权数据

B65D 5/38 (2006. 01)

1001039-5 2010. 10. 22 SE

B65D 75/32 (2006. 01)

12/917, 896 2010. 11. 02 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013. 04. 09

(86) PCT申请的申请数据

PCT/SE2011/051232 2011. 10. 14

(87) PCT申请的公布数据

W02012/053962 EN 2012. 04. 26

(71) 申请人 麦克内尔股份公司

地址 瑞典赫尔辛堡

(72) 发明人 L·乎尔伯格 L·索内森

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 胡晓萍

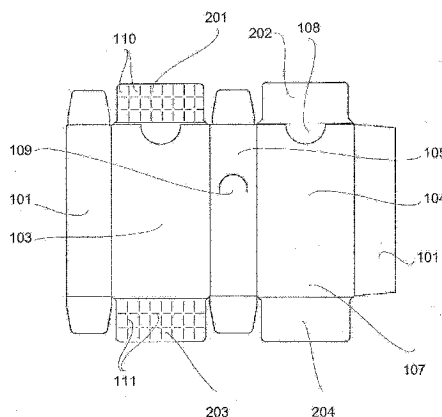
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

用于携带物品的儿童防护盒子和坯件

(57) 摘要

一种封围有携带至少一个物品, 例如一些物品的腔室的盒子。该盒子包括至少一个壁, 其中所述壁包括成对交搭翼片。所述成对交搭翼片的外翼片粘合地附连于所述成对交搭翼片的内翼片, 以防止取得盒子内的物品。外翼片还设置成释放断片, 使得在被拆封时也无法取得这些物品。本申请还包括可被折叠来获得盒子的坯件。



1. 一种用于携带至少一个物品的包装件,所述包装件包括至少一个壁,其中:

所述至少一个壁的至少一部分包括第一材料板,所述第一材料板至少部分地与第二材料板交搭并粘合;以及

至少一个弱化部形成在所述第一材料板中,以使得在将所述第一材料板从所述第二材料板分开以取得所述包装件中的至少一个物品时,所述第一材料板能释放断片。

2. 如权利要求 1 所述的包装件,其特征在于,

所述至少一个壁包括至少一对交搭翼片,所述第一材料板构成所述成对交搭翼片的外翼片,而所述第二材料板构成所述成对交搭翼片的内翼片;

所述成对交搭翼片的所述外翼片粘合地附连于所述成对交搭翼片的所述内翼片,以防止取得所述包装件内的所述至少一个物品;以及

至少一个弱化部形成在所述外翼片中,以使得在将所述外翼片从所述内翼片分开以取得所述包装件中的至少一个物品时,所述外翼片能释放断片。

3. 如权利要求 2 所述的包装件,其特征在于,

所述包装件还包括端壁、侧壁、前壁以及后壁,而所述端壁、侧壁、前壁以及后壁封闭用于携带所述至少一个物品的腔室;以及

所述端壁或侧壁中的至少一个包括所述成对交搭翼片。

4. 如权利要求 3 所述的包装件,其特征在于,

所述盒子是直角六面形盒子,并分别具有前壁、后壁、侧壁以及端壁,且所述侧壁连接所述前壁和所述后壁的相对边缘,而所述端壁在所述侧壁以及所述前壁和所述后壁之间。

5. 如权利要求 3 所述的包装件,其特征在于,

所述端壁都包括成对交搭翼片,且每对交搭翼片中的所述翼片从分开的壁伸出;

每对交搭翼片的所述外翼片粘合地附连于所述每对交搭翼片的所述内翼片,以防止取得所述包装件内的所述至少一个物品;以及

至少一个弱化部形成在所述外翼片中,以使得在将所述外翼片从所述内翼片分开时,所述外翼片能释放断片,而无法取得所述包装件中的所述至少一个物品。

6. 如权利要求 3 所述的包装件,其特征在于,

所述侧壁的至少一个包括至少一对交搭翼片,且每对交搭翼片中的所述翼片从分开的侧壁伸出;

每对交搭翼片的所述外翼片粘合地附连于所述每对交搭翼片的所述内翼片,以防止取得所述包装件内的所述至少一个物品;以及

至少一个弱化部形成在所述外翼片中,以使得在将所述外翼片从所述内翼片分开时,所述外翼片能释放断片,而无法取得所述包装件中的所述至少一个物品。

7. 如权利要求 1 所述的包装件,其特征在于,所述包装件由选自如下一组材料的材料制成:包括纸板、卡纸、聚合物以及这些材料的组合,所述聚合物例如是诸如聚萘乙烯(PEN)或聚萘对苯二甲酸(PTN)之类基于二甲基-2,6-萘二羧酸或2,6-萘二羧酸单体的聚合物、丙烯腈和甲基丙烯酸盐的共聚物(索亥俄公司(B. P. -Sohio)出售的商标名为Barex)以及液晶聚合物。

8. 如权利要求 7 所述的包装件,其特征在于,所述壁是至少两层材料板的层叠件,每层材料板由选自如下一组材料的材料制成:纸板、卡纸、聚合物,以及这些材料的组合,所

述聚合物例如是诸如聚萘乙烯(PEN)或聚萘对苯二甲酸(PTN)之类基于二甲基-2,6-萘二羧酸或2,6-萘二羧酸单体的聚合物、丙烯腈和甲基丙烯酸盐的共聚物(索亥俄公司(B. P. -Sohio)出售的商标名为Barex)以及液晶聚合物。

9. 如权利要求2所述的包装件,其特征在于,所述外翼片或所述外翼片中的每个都具有至少两根弱化线,其中所述弱化线至少在一点处彼此交叉。

10. 如权利要求9所述的包装件,其特征在于,所述外翼片或所述外翼片中的每个具有至少三根弱化线,其中所述弱化线中的至少一根与其它弱化线中的至少一根在至少一点处交叉。

11. 如权利要求9所述的包装件,其特征在于,所述弱化线是直线,且至少两根弱化线彼此平行。

12. 如权利要求9所述的包装件,其特征在于,所述弱化线是非直线的。

13. 如权利要求9所述的包装件,其特征在于,所述弱化线中至少一根弱化线的至少一个端部延伸至所述襟翼的边缘。

14. 如权利要求2所述的包装件,其特征在于,所述外翼片的仅至少一部分粘合地附连于所述内翼片。

15. 如权利要求2所述的包装件,其特征在于,所述外翼片具有层叠结构,所述层叠结构所具有的最内层固定地附连于所述内翼片,从而能撕掉所述层叠件的外层或者所述层叠件的所述外层的断片,而不会取得所述包装件内的物品。

16. 如权利要求1所述的包装件,其特征在于,所述包装件是用于实心或半实心药物剂型的包装件,所述药物剂型包括一种或多种用于治疗烟草依赖症的物质。

17. 如权利要求16所述的包装件,其特征在于,所述实心或半实心药物剂型选自包括口香糖、软糖以及药片的一组物品。

18. 如权利要求16所述的包装件,其特征在于,用于治疗烟草依赖症的所述物质是任何形式的烟碱。

19. 一种坯件,所述坯件可折叠以获得如权利要求1所述的包装件。

20. 如权利要求11所述的包装件,其特征在于,所述非直线弱化线是曲线或者相对于彼此成角度的多个互连直线部分中的至少一种。

21. 如权利要求8所述的包装件,其特征在于,

所述至少一个壁是至少两层材料板的层叠件;所述第一材料板的仅至少一部分粘合地附连于所述第二材料板。

用于携带物品的儿童防护盒子和坯件

技术领域

[0001] 本发明总地涉及包装领域,并且确切地涉及包装件。更具体地说,本发明涉及盒子,该盒子能在试图开启该盒子时被拆封,但仍无法取得盒子的内容物。

背景技术

[0002] 迄今为止将诸如盒子之类的包装件设计成携带并分配物件,例如通过包装件中的开口每次从一些物品,例如口香糖中分配出单个物品。这些包装件通常由消费者携带以随手能取到所述物品。

[0003] 在家中,这些盒子通常处于易于够到的位置,例如桌面上。然而,这可能被认为对于儿童具有安全风险,因为他们能拿到盒子并由此还能取到盒子内的物品。因此,需要一种包装件,此类包装件是儿童防护的或者至少是一段时间内可经受儿童开启,而不会提供取到盒子内物品的渠道。

[0004] 在本领域中存在儿童防护或防止儿童开启盒子的示例,例如 W008/054305 中披露的一种盒子,这些盒子的设计仅仅考虑到防止儿童通过允许取得物品的路径而取到盒子内的物品。因此,并未针对可用来取得这些盒子中内容物的其它路径。

[0005] 然而,当前存在于现有技术中的此种包装件通常考虑了提供拆封留痕的问题,而未考虑防止儿童开启包装件的问题。因此,此种包装件可能易于打开并且经由除了预期路径以外其它路径来取得内容物。

[0006] 儿童防护的药物包装件通常是塑料和玻璃瓶/罐,该塑料和玻璃瓶/罐具有需要特定操作才能打开的罩盖或帽盖。此外,仅仅通过由罩盖覆盖的开口才能取得内容物。

[0007] 药物也被封装在纸板盒中。然而,许多此类盒子并不是儿童防护的或者防止儿童开启的,因此对于有儿童的家庭来说,在存储时需要将这些纸盒锁起来。

[0008] 纸板盒适合于随身携带,例如放在上衣口袋中,而儿童防护的塑料和玻璃瓶/罐则通常由于体积过大而不便携。

[0009] 因此,需要一种用于药物的儿童防护或防止儿童开启的包装件,该包装件并体积不会过大且易于携带。

发明内容

[0010] 因此,本发明较佳地试图通过提供封装有用于携带一个物品或多个物品,例如一些物品的腔室的盒子来缓解、减缓或消除本领域中上述缺陷的一个或多个或者单个或组合的缺点,且至少解决本文上述的问题。在一个实施例中,根据本发明形成的盒子包括至少一个壁,该壁包括成对交搭翼片,这些翼片从分开的不同壁延伸;该成对交搭翼片的外翼片粘合地附连于该成对交搭翼片的内翼片,以防止拿到盒子内的物品;并且外翼片设置成在盒子被拆封时从该外翼片自身释放断片,而不会提供取得盒子内的内容物的路径。

[0011] 根据本发明的一个方面,提供一种盒子,该盒子防止或者至少显著地延迟未经许可地取到装在盒子中的内容物。此种延迟较佳地是完全足够的,使得儿童缺乏耐心和兴趣

并改变盒子开启手法,由此有效地防止儿童开启盒子。

[0012] 本发明的其它有利特征限定在从属权利要求中并且可参照本文所披露的各实施例。

附图说明

[0013] 从参照附图对本发明实施例的以下描述中,可以更清楚地了解本发明能够实现的这些和其它方面、特征以及优点,其中:

[0014] 图 1 是根据本发明一个实施例的盒子的前视图,其中端壁处于未折叠状态;

[0015] 图 2 是根据本发明一个实施例的盒子的侧视图,其中端壁处于未折叠状态;以及

[0016] 图 3 是根据本发明一个实施例的盒子坯件的视图。

具体实施方式

[0017] 以下描述针对可应用于实现儿童防护或至少防止儿童开启的盒子的本发明实施例。该盒子可例如用于携带和分配诸如口香糖、软糖、药片、糖果之类的物品,尤其是包含不应被儿童摄取成分的物品,例如包括烟碱的口香糖。然而,应理解的是,本发明不应局限于该应用,而是可应用于许多其它分配盒子,例如用于携带和分配软糖、药片、糖果等等的盒子,而不会偏离本发明的范围,。

[0018] 根据图 1 至 3 中示出的第一实施例,提供用于携带一个或多个物品,例如一些物体的盒子 100。由于盒子 100 通常通过折叠坯件而形成,因而盒子 100 通常由可折叠材料制成,例如纸板、卡纸、聚合物(例如诸如聚萘乙烯(PEN)或聚萘对苯二甲酸(PTN)之类基于二甲基-2,6-萘二羧酸或 2,6 萘二羧酸单体的聚合物、丙烯腈和甲基丙烯酸盐的共聚物(索亥俄公司(B. P. -Sohio)出售的商标名为 **Barex®**)以及液晶聚合物)以及这些材料的组合。在盒子 100 是纸板、卡纸、层叠件或硬纸板盒子时,制造成本可保持较低,同时对于多个盒子的多包装而言保持令人满意的强度。当盒子 100 是由如下聚合物形成的盒子时,盒子和盒子的内容物(例如,烟碱)之间的反应会最小:例如诸如聚萘乙烯(PEN)或聚萘对苯二甲酸(PTN)之类基于二甲基-2,6-萘二羧酸或 2,6 萘二羧酸单体的聚合物、丙烯腈和甲基丙烯酸盐的共聚物(索亥俄公司(B. P. -Sohio)出售的商标名为 **Barex®**)。

[0019] 盒子的壁还可以是至少两片板的层叠件,每片板由选自如下一组材料材料制成:纸板、卡纸、聚合物(例如诸如聚萘乙烯(PEN)或聚萘对苯二甲酸(PTN)之类基于二甲基-2,6-萘二羧酸或 2,6 萘二羧酸单体的聚合物、丙烯腈和甲基丙烯酸盐的共聚物(索亥俄公司(B. P. -Sohio)出售的商标名为 **Barex®**)以及液晶聚合物)以及这些材料的组合。

[0020] 这些壁的内侧可涂覆有适合于使盒子内部防潮和防氧气的材料。用于涂覆盒壁内侧的合适材料是金属箔,例如铝箔。

[0021] 此外,此种盒子通常可通过本领域技术人员熟知的如下方式获得:折叠坯件并将铰接于壁边缘的交搭翼片粘合地彼此附连。

[0022] 如图 1 所示,端壁未折叠的示例盒子 100 是直角六面形盒子,并分别具有前壁 103、后壁 104、侧壁 101、105 以及端壁 102、106,且侧壁连接所述前壁 103 和所述后壁 104 的相对边缘,而端壁在侧壁 101、105 以及所述前壁 103 和后壁 104 之间。盒子 100 的壁以封围用于携带物品,例如多个物品的腔室。

[0023] 在盒子 100 根据图 1 至 3 所示的示例实施例是六面直角盒子时,可改善多个盒子的包装和运输,因为六面直角盒子在多盒包装中是容积效率高的。此外,如果附连有翼片的壁是平面的,则改进铰接于盒子的壁边缘的交迭襟翼的彼此附连。然而,盒子的形状以及构成盒子边界的壁的数量可以是不同的。于是,壁的数量可以是二、三、四、五等等,藉此这些壁并不必要是平面的,且这些壁之间的角度无需是直角,只要这些壁如上所述限定了用于携带至少一个物品,例如一些物品的腔室并且还允许铰接于盒子壁边缘的交搭翼片粘合地彼此附连即可。

[0024] 通过折叠包装坯件形成的盒子的一个或多个壁通常由两个交搭翼片 201、202 形成。这些翼片可例如通过粘合剂彼此附连。通常,端壁 102、106 中的至少一个以及侧壁 101 中的一个由两个交搭翼片 201、202 形成,而另一侧壁 105、前壁 103 以及后壁 104 是包装坯件的一个单层。

[0025] 可以是包装坯件的单层的壁通常是拆封防护的,而由交搭翼片形成的壁,例如由交搭翼片 201、202 形成的壁中的外翼片虽然可与内翼片彼此粘合地附连但仍可与内翼片分开。通过将外翼片设置成使得从该外翼片释放断片 110,如果试图将外翼片 201 从内翼片 202 分开,则可防止或至少延迟取到置于盒子内的物品,因为需要一片片移除外翼片的大部分才能取到盒子内的物品。例如在这些物品包括烟碱或其它药物物质时,这极其有益于防止儿童取到容纳在盒子中的物品,因为如果为了取到盒子的内容物而需要在长时间内操纵盒子的同一部分则儿童大多数时候都会失去耐心。因此,可达到进行拆封的时间较长而取不到盒子内的物品的效果。

[0026] 因此,在上述盒子中,端壁 102、106 中的至少一个或者侧壁 101、105 中的至少一个可由从分开的壁延伸的成对交搭翼片形成。外翼片 201、203 可粘合地附连于相对应内翼片 202、204。因此,防止或至少很大程度地妨碍取到盒子内的物品(多个物品)。为了完全防止或至少延迟未经允许地取到盒子内物品,外翼片设置成在被拆封时释放断片。换言之,利用外翼片拆封(从内翼片释放外翼片以取到盒子 100 的内容物)致使外翼片逐渐地破碎,使得外翼片无法容易地作为单片从内翼片移除。试图取到盒子 100 的内容物的人必须持续地一个接一个地撕开断片,以将外翼片从内翼片完全分开,由此取得盒子 100 的内容物。

[0027] 在端壁 102、106 中的两个都可被拆封的情形下,较佳的是,这两个壁都包括成对交搭翼片 201、202、203、204,并且两个壁中的外翼片 201、203 都设置成在被拆封时释放断片。

[0028] 虽然侧壁 101、105 通常都长于端壁 102、106 且由于外翼片 201、203 更难于从内翼片 202、204 分开而较不易于被拆封,尽管如此,较佳的是,侧壁 101、105 中的一个包括该成对交搭翼片,且外翼片 201、203 设置成在被拆封时释放断片 110。

[0029] 外部襟翼 201、203 可以不同的方式设置,使得该外翼片能在被拆封时释放断片。这些结构可单独地或组合地使用以实现协同效应。

[0030] 根据一个实施例,例如图 1 至 3 中示出的实施例,端壁 102、106 的外翼片 201、203 设有由相交的弱化线 111 形成的栅格结构。弱化线 111 可设置成两组平行弱化线 111,所述两组平行弱化线彼此垂直。在弱化线 111 之间,并且在沿着弱化线 111 撕开之后,获得断片 110。外翼片 201、203 因此具有至少两根弱化线 111,这些弱化线至少在一点处彼此交叉。弱化线 111 可以是刻痕线或穿孔线。在本文中,刻痕线意图被解释成连续或断续刻痕

的线,其中刻痕并不穿过材料的整个厚度,而是仅仅穿过材料厚度的一部分,同时穿孔线在本文中意图被解释成穿孔的线,其中穿孔穿过材料的整个厚度。通过提供成组平行弱化线 111,其中这些弱化线可从翼片的一个边缘延伸至另一个边缘,且这些弱化线将翼片分成各区域,即断片 110。在拆封的情形下,会致使襟翼破裂,藉此一次会释放一个区域/断片 110,由此防止取得盒子内容物或至少延长取得盒子的内容物的时间。在外翼片 201、203 粘合地附连于相对应内翼片 202、204 的情形下,试图从内翼片 202、204 分开外翼片 201、203 会致使外翼片 201、203 在弱化线 111 处破裂,藉此释放断片或若干断片 111。此外,彼此至少在一点处交叉的两根弱化线 111 的存在会为翼片提供弱化点。彼此交叉且由此还提供弱化点的两根弱化线 111 的存在暗示了在外翼片被拆封时可释放断片 110 而非仅仅破裂。此外且重要的是,翼片通常会在交叉点,即弱化点处或者如果至少一根弱化线 111 延伸至翼片的边缘或附近则在翼片的边缘处开始破裂。

[0031] 在弱化线 111 是穿孔线时,由于弱化线的各部分已损坏,则可确保弱化线 111 沿自身相继破裂,藉此可改进断片 110 的释放。

[0032] 通过具有至少三根(3)、例如至少五根(5)、至少十根(10)或甚至至少二十根(20)弱化线 111,其中每根弱化线至少在一点处与其它弱化线中的至少一根交叉,可增大被释放的断片 110 的数量。

[0033] 这些弱化线可彼此独立地是直线、曲线或包括直线部分的线条,这些线条相对于彼此成一角度,例如是 L 形、U 形或 Z 字形线条。直线或包括直线部分的线条可更易于通过冲压来实现。

[0034] 本文所披露的弱化线的至少一端可延伸至所述翼片边缘或者至少延伸至边缘附近。藉此,在拆封时,通常在边缘处开始破裂。

[0035] 此外,或者作为刻痕线或穿孔线的替代,外翼片仅部分地可粘合地附连于内翼片,由此使得在沿着选定弱化线撕开时,断片能通过内翼片和外翼片之间的非粘合部分形成。与根据图 1 至 3 的实施例中的其中一组线条相比,这些非粘合部分可设置在一组平行线中。还可根据图 1 至 3 中披露的实施例,通过设置两根平行线,其中两组线彼此垂直来将非粘合部分设置成栅格结构。由此,可在外翼片的附连和非附连部分的分界线处发生破裂。因此,翼片的断片可在拆封时释放。通常,外翼片借助合适的粘合剂而粘合地附连于内翼片。所附连的部分可与由刻痕线或穿孔线分开的翼片各区域相对应。此外,如果这些区域仅部分附连就足以。然而,如果附连该区域的大部分,例如至少 75%则是较佳的。

[0036] 此外,作为刻痕线或穿孔线的替代或附加,和/或仅部分地将外翼片附连于内翼片,则外翼片可具有层叠结构。层叠件的最内层的至少部分可固定地附连于内翼片。藉此,可将层叠件的外层或者层叠件外层断片撕掉而无需移除整个翼片。在层叠件包括若干层的情形下,在移除整个翼片之前,需撕掉更多的断片(层叠在一起)。

[0037] 本文所披露的盒子可用于携带和分配物品,例如口香糖、软糖、药片等物品。较佳的是,盒子 100 具有防儿童的开启装置,以防止儿童从盒子 100 内分配物品。盒子 100 可以是用于实心或半实心药物剂型的包装件,该药物剂型包括一种或多种用于治疗烟草依赖症的物质。用于治疗烟草依赖症的物质可以是烟碱。因此,在一个特定实施例中,盒子 100 是用于包括烟碱的口香糖的包装件。

[0038] 根据本发明上述构思形成的盒子还可包括至少一个外壳 107 以及至少一个内壳

108, 该至少一个内壳伸缩地设置在外壳 107 内, 例如已公开专利申请 W02006/131830 和 W02008/062304 中的披露, 且这些专利申请的全文已参见的方式纳入本文。内壳 108 可在盒子 100 的侧壁或前壁上设有开口。内壳 108 可滑动地容纳在外壳 107 内, 因此能够在第一闭合构造和第二打开构造之间运动。在闭合构造中, 内壳 108 缩回, 而外壳 107 位于开口(未示出)上, 如图 1 至 3 所示将该开口完全遮蔽, 藉此将盒子 100 闭合并封装容纳在盒子中的物品。在打开构造中, 在开口至少部分地露出的情形下, 内壳 108 从外壳 107 中伸出特定距离。外壳 107 则会位于开口之上。

[0039] 在一个实施例中, 外壳 107 呈现为直角平行六面体, 该平行六面体具有形成盒子 100 底部的矩形基部以及由四个面构成的侧壁。外壳 107 具有敞开端, 该敞开端与内壳 108 和盒子 100 的底部相对并且用于容纳内壳 108。内壳 108 类似地呈现为平行六面体, 该平行六面体具有形成盒子 100 的顶部的矩形基部、由四个面构成的侧壁以及与盒子 100 的矩形基部相对的敞开端部。开口则可较佳地设置在内壳 108 的侧壁的一个面上。

[0040] 首先以内壳的敞开端部将内壳 108 伸缩地插入到外壳 107 中, 使得内壳 108 的基部会形成盒子 100 的顶部(端壁 102), 而外壳 107 的基部会形成盒子 100 的底部, 即端壁 106。较佳地, 内壳 108 仅部分地装配到外壳 107 中, 甚至在闭合构造中也不会到达外壳 107 的底部。内壳和外壳 108、107 组合地限定盒子 100 的、用于容纳产品的腔室的边界, 且在相互可滑动的壳体相对于彼此位移时可改变容积。容纳产品的腔室借助内壳 108 中的开口与周围的外部空间连通。根据图 1 中的披露, 内壳 108 沿着盒子 100 的纵向轴线 X 在如上所述的缩回状态, 即闭合构造和打开状态之间滑动。

[0041] 在闭合构造中, 外壳 107 的、限定外壳 107 敞开端部的侧壁边缘基本上与内壳 107 的侧壁和基部之间的边缘齐平。开口将由外壳 107 的侧壁包围。在打开构造中, 内壳 108 从外壳 107 中向外滑动, 使得内壳 108 上的开口在外壳 107 的、限定外壳 107 敞开端部的侧壁边缘上方露出。

[0042] 稳定装置设置成置于内壳 108 和外壳 107 之间, 用于分别稳定打开构造和闭合构造, 使得盒子既不会在非使用时意外打开, 也不会分配内含物的同时意外闭合。这些稳定装置通过利用制造这些稳定装置的材料材料的挠曲特性起作用, 该材料大体是纸板、卡纸、层压材料、巴瑞克斯(Barex)或塑料。在该情形中, 此种装置由此可被描述成柔性稳定装置。更确切地说, 稳定装置包括至少一个连接附件, 该连接附件铰接于外壳 107 的侧壁并且铰接于内壳 108 的侧壁, 该内壳的侧壁与外壳 107 的前述侧壁滑动接触地面对。附连可例如在一端处附连于限定内壳 108 敞开端部的边缘, 而在另一端处附连于外壳 107 的侧壁的内侧。在上述包含在本申请中的已公开专利申请 W02006/131830 和 W02008/062304 中说明了示例稳定装置。

[0043] 在本领域已知具有防儿童的开启装置的盒子的各种变型。在图 2 中, 披露了锁定件 109。可通过提供从内壳 108 的侧壁向外突出的升起边缘来形成锁定件 109。在盒子 100 的闭合构造中, 即在内壳 108 于外壳 107 中处于缩回位置时, 内壳 108 的升起边缘与外壳的侧壁的内侧上的相对应升起边缘配合。在向内推动内壳 108 上的升起边缘时, 会松开与外壳 107 上升起边缘的配合, 藉此内壳 108 可如图 1 所示沿着纵向轴线 X 向外滑动。通过在盒子 100 的外侧上标记相对应的位置, 将便于推动内壳 108 上的升起边缘。通过外壳 107 的侧壁中在所述相对应的位置处设置贯通槽, 使得该贯通槽基本上与所述贯通槽上至少一

个点中的配合位置相对应,将进一步便于推动升起边缘。较佳的是,所述贯通槽是弧形的,由此,由于可进一步向内推动内壳 108 上的升起边缘,而不会使得外壳 107 沿同一方向同时运动,因而可进一步便于推动。

[0044] 虽然上文参照特定的实施例描述了本发明,但本发明并不局限于本文阐述的特定形式。反而,本发明仅由所附的权利要求书所限定,且除了上述特定实施例以外的其它实施例等同地包含在所附权利要求书的范围内。在不偏离本发明精神和范围的情形下,可进行各种附加、修改和替代。具体地说,本领域技术人员而言清楚的是,本发明能以其它特定的形式、结构、设置、比例来实施并且可设有其它构件、材料以及部件,而不会偏离本发明的实质或基本特征。本领域技术人员可理解的是,尤其适用于特定的环境和操作需求的结构、设置、比例、材料以及部件的许多变型也可用于本发明或者用于实践本发明,并且不会偏离本发明的构思。

[0045] 在权利要求书中,术语“包括/包含”并不排除其它构件或步骤的存在。”此外,虽然单独地列出,但也可通过例如单个单元或处理器来实施多个装置、构件或方法步骤。此外,虽然各个特征可包括在不同的权利要求中,但它们也可有利地组合起来,并且不同权利要求中的内容并不意味着这些特征的组合不可行和/或不有利。此外,单数形式并不排除多数的可能性。术语“一(a)”、“一个(an)”、“第一”、“第二”等等并不排除多数的可能性。”权利要求书中的附图标记仅用于清楚起见,并且不应被理解成以任何方式限制权利要求书的范围。

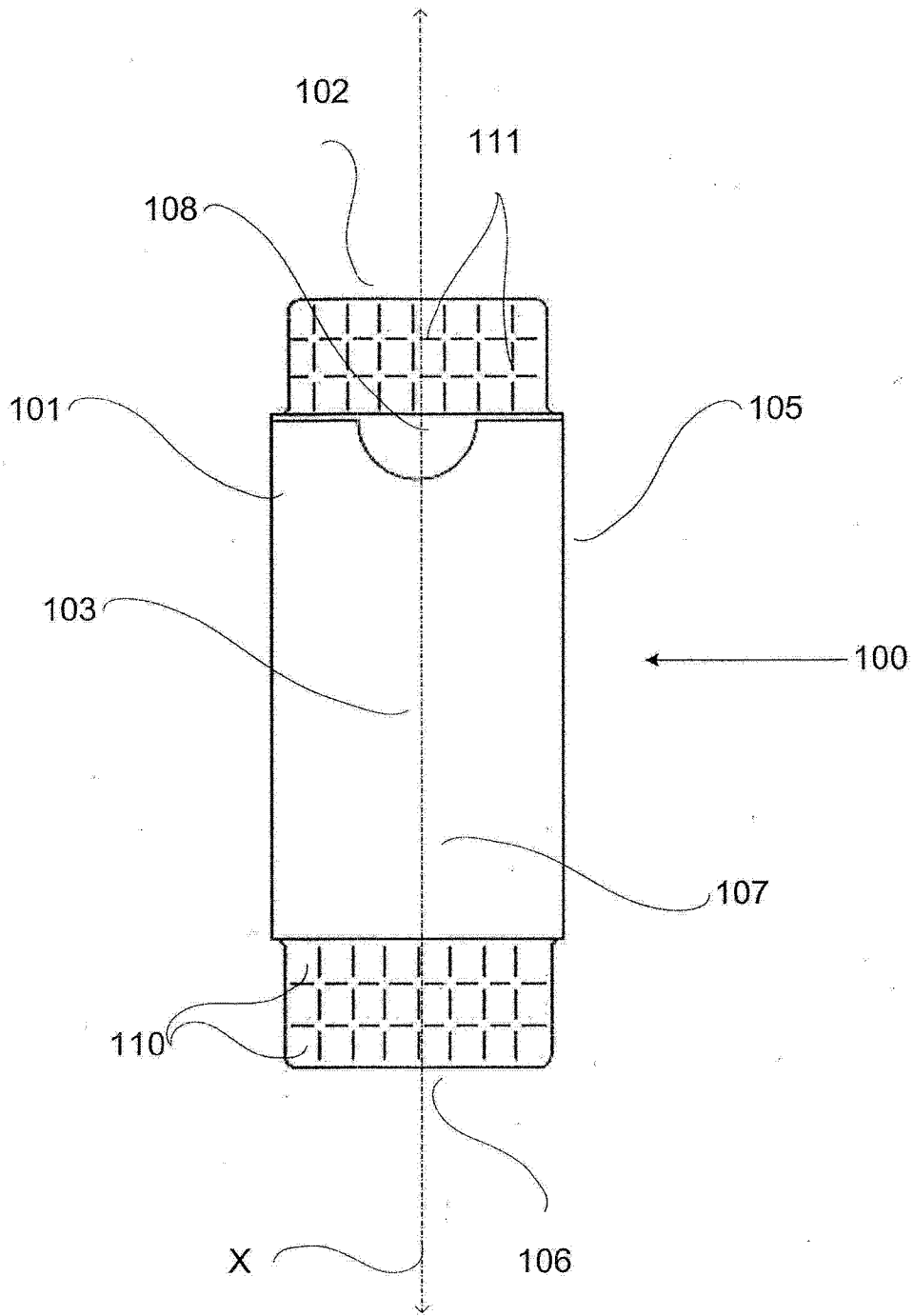


图 1

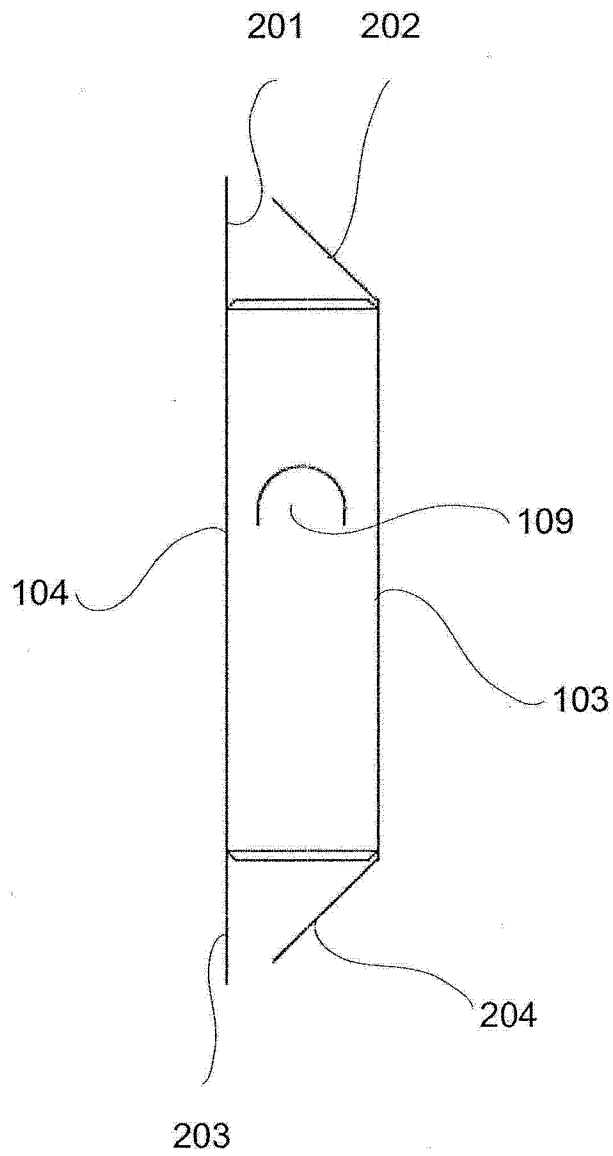


图 2

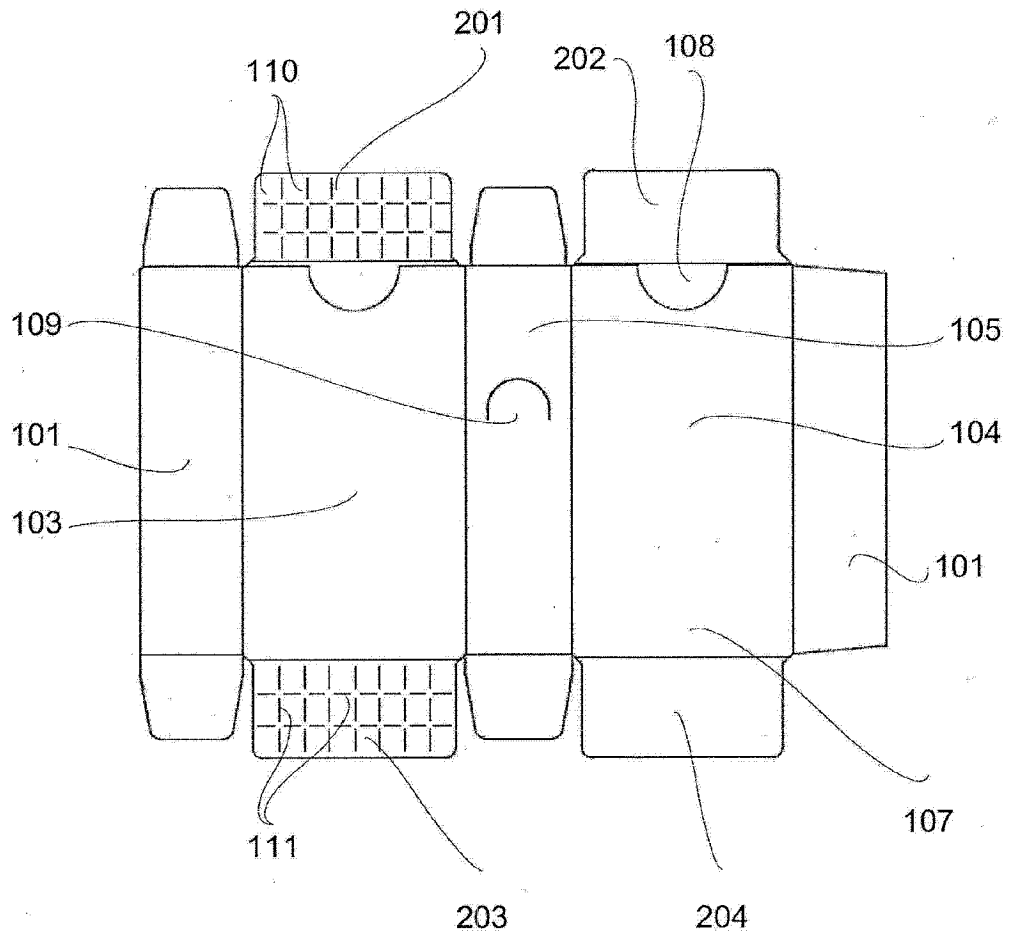


图 3