



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104822602 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201380062968. 0

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2013. 12. 02

*B65D 43/16*(2006. 01)

*B65D 50/04*(2006. 01)

(30) 优先权数据

12195290. 7 2012. 12. 03 EP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2015. 06. 02

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2013/072559 2013. 12. 02

(87) PCT国际申请的公布数据

W02014/088931 EN 2014. 06. 12

(71) 申请人 宝洁公司

地址 美国俄亥俄州

(72) 发明人 G·科勒昂

F·M·德塔瓦雷斯杜阿尔特诺盖拉

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公  
司 31100

代理人 茅翊恣

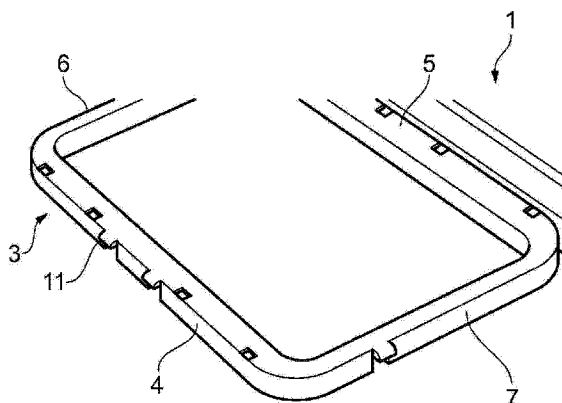
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

防童启包装件

(57) 摘要

一种防童启包装件,其包括容器、和封盖组件(1),所述封盖组件具有前边缘(4)和后边缘(5)以及左侧边(6)和右侧边(7),并且包括至少三个锁定装置(8),其中所述锁定装置中的(8)至少一个位于前边缘(4)上,并且至少第二锁定装置(8)位于左侧边(6)和/或右侧边(7)上,其中至少一个锁定装置(8)位于前边缘(4)或后边缘(5)与左侧边(6)或右侧边(7)的拐角交会部(9)附近。



1. 一种防童启包装件,所述防童启包装件包括容器、和封盖组件,所述封盖组件具有前边缘和后边缘以及左侧边和右侧边,并且包括至少三个锁定装置,其中所述锁定装置中的至少一个位于所述前边缘上,并且至少第二锁定装置位于左侧边和 / 或右侧边上,其中至少一个锁定装置位于前边缘或后边缘与左侧边或右侧边的拐角交会部附近。

2. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中所述封盖组件包括封盖和框架。

3. 根据前述权利要求所述的包装件,其中所述封盖和所述框架以铰接方式彼此附接。

4. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中所述锁定装置包括至少两个协作部件,所述至少两个协作部件中的至少一个部件位于所述封盖组件上。

5. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中所述锁定装置选自:孔-钩门锁、摩擦门锁、铰接门锁、以及它们的组合。

6. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中位于拐角交会部附近的所述锁定装置位于所述侧边的长度的前三分之一或后三分之一内。

7. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中位于拐角交会部附近的所述锁定装置位于所述侧边的长度的前四分之一或后四分之一内。

8. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中所述封盖组件包括位于所述左侧边和所述右侧边上的至少一个锁定装置,所述至少一个锁定装置均处在前边缘或后边缘与所述封盖组件的侧边的交会部附近。

9. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中所述封盖组件包括框架和封盖,所述框架和封盖沿所述后边缘以铰接方式附接,所述前边缘包括至少两个锁定装置,并且所述左侧边或右侧边包括至少一个锁定装置,所述至少一个锁定装置处在前边缘或后边缘与所述封盖组件的侧边的交会部附近。

10. 根据前述权利要求中任一项所述的包装件,其中所述封盖组件包括框架和封盖,所述框架和封盖沿所述后边缘以铰接方式附接,所述前边缘包括至少两个锁定装置,并且所述左侧边和右侧边包括至少一个锁定装置,所述至少一个锁定装置均处在前边缘或后边缘与所述封盖组件的侧边的交会部附近。

## 防童启包装件

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种带有锁定系统的包装件,所述锁定系统被设计成防止儿童打开包装件。

### 背景技术

[0002] 家用产品是保持在容器中提供给消费者的,所述容器带有开口并且一般带有闭合机构。根据产品形式,容器可为例如瓶、盒或桶。本发明涉及呈桶和盒形式的带有宽开口的包装件,这些包装件适用于允许手的进入以取用其中的产品。这些容器因此适用于容纳诸如例如一体剂量或粉末之类的产品。

[0003] 近来一体剂量产品,诸如压缩的粉末片剂和水溶性膜小袋,变得更加流行,因为它们向消费者提供了方便的剂量尺寸从而避免了不准确的投配和脏乱。此类容器和闭合件优选地包括用以增大打开容器的复杂性的锁定机构,以便防止儿童触及到其内的产品。如今市场上的容器包括容器正面上的锁定系统、和闭合件。然而,本研究的目的是确定将闭合件固定到容器的其它方式。

[0004] 具体地讲,本申请人已发现,如果所用的材料能够挠曲,则闭合件可被视为太易于打开,甚至可被儿童打开。本申请人因此试图重新设计包装件容器和闭合件或封盖组件以改善防童启性。

### 发明内容

[0005] 根据本发明,提供了一种防童启包装件,所述防童启包装件包括容器、和封盖组件,所述封盖组件具有前边缘和后边缘以及左侧边和右侧边,并且包括至少三个锁定装置,其中所述锁定装置中的至少一个位于前边缘上,并且至少第二锁定装置位于左侧边和/或右侧边上,其中至少一个锁定装置位于前边缘或后边缘与左侧边或右侧边的拐角交会部附近。

[0006] 附图概述

[0007] 图 1 示出了封盖组件的框架的透视图。

[0008] 图 2 示出了封盖组件的封盖的透视图。

### 具体实施方式

[0009] 本发明的包装件被设计成增大打开容器所需动作的复杂性,以便防止儿童打开所述容器。该容器可为任何合适的尺寸或形状。优选地,该容器包括容器开口处的凸缘。更优选地,该容器包括向下弯曲的凸缘。该容器可由任何合适的材料制成。优选地,该容器包含聚丙烯、高密度聚乙烯和低密度聚乙烯、聚对苯二甲酸乙二酯、聚苯乙烯以及它们的混合物。更优选地,该容器包含聚苯乙烯。制造该容器的方法不是本发明的本质特征,因此能够通过任何方便的常规方法来制备。优选地,通过热成形来制备该容器。该容器包括开口,使用者可通过所述开口取出产品。优选地,开口足够大以便允许使用者的手的进入。开口的

形状被设计成与封盖组件协作。

[0010] 封盖组件 (1) 包括封盖闭合件特征部,其被设计成闭合该容器的开口。封盖组件包括前边缘 (4) 和后边缘 (5)、以及左侧边 (6) 和右侧边 (7)。封盖组件优选地为正方形,或更优选地矩形。当封盖组件为矩形时,前壁和后壁形成其较长侧边。封盖组件可使用任何合适的材料制成。优选地,封盖组件包含聚丙烯、高密度聚乙烯和低密度聚乙烯、聚对苯二甲酸乙二酯以及它们的混合物。最优选地,封盖组件包含聚丙烯。可使用任何合适且常规的技术来制备封盖组件。优选地通过注塑来制备封盖组件。

[0011] 优选地,封盖组件包括封盖 (2) 和框架 (3)。框架形成侧边和边缘的周边并被设计成与该容器的开口协作。因此,框架在形状上优选地为正方形或矩形。框架可使用任何合适的技术附接到该容器。在一个优选的实施例中,该容器在开口处包括凸缘,优选地向下弯曲的凸缘。框架 (3) 包括倒置的 ‘U’ 形周边,其与该容器的开口紧密协作。框架 (3) 优选地还包括摩擦附接机构,优选地包括卡扣或珠缘。卡扣或珠缘被设计成锁定到该容器凸缘下方的位置中,从而将框架保持在该容器上的适当位置。所述摩擦附接件可位于围绕框架周边的间歇位置处,或另选地其存在于整个周边中。所述摩擦附接件将框架牢固地锁定到该容器,因此难以移除。优选地,封盖 (2) 和框架 (3) 沿封盖组件的后边缘 (5) 以铰接方式附接。

[0012] 封盖组件 (1) 的封盖 (2) 与框架 (3) 协作,因此优选地具有类似的形状。然而,封盖不是必须具有与框架相同的形状。然而,无论封盖是否具有与框架相同的形状,封盖组件总体上必须充分协作以便闭合到该容器的开口。

[0013] 封盖组件包括至少三个锁定装置 (8)。至少一个锁定装置 (8) 位于前边缘 (4) 和 / 或后边缘 (5) 上。更优选地,两个或更多个锁定装置位于前边缘 (4) 和 / 或后边缘 (5) 上。在两个或更多个锁定装置位于前边缘和 / 或后边缘上的情况下,它们可位于沿所述边缘的任何点,彼此邻近或远离。更优选地,锁定装置被定位成彼此邻近。

[0014] 至少一个锁定装置 (8) 也位于左侧边 (6) 和 / 或右侧边 (7) 上,位于前边缘或后边缘与封盖组件的侧边的交会部 (9, 9', 9'', 9''') 附近。更优选地,本包装件包括位于左侧边 (6) 和右侧边 (7) 上的至少一个锁定装置 (8),所述至少一个锁定装置均处在在前边缘或后边缘与封盖组件的侧边的交会部 (9, 9', 9'', 9''') 附近。在一个尤其优选的实施例中,封盖组件 (1) 包括框架 (3) 和封盖 (2),所述框架和封盖沿后边缘 (5) 以铰接方式附接,前边缘 (4) 包括至少一个,优选地至少两个锁定装置 (8),并且左侧边 (6) 或右侧边 (7),优选地左侧边 (6) 和右侧边 (7) 包括至少一个锁定装置 (8),所述至少一个锁定装置处在在前边缘或后边缘与封盖组件的侧边的交会部 (9, 9', 9'', 9''') 附近。

[0015] 本申请人已发现,用来制备合适的封盖的材料可为在一定程度上柔性的。封盖组件的材料的柔韧性对于制造商来讲是可用的,因为其允许制造出需要用力以及多重动作来打开锁定装置。例如使用者可能必须进行牵拉和提起以便打开该容器。这种所需的多重动作的复杂性使得该容器对于儿童来讲更难以打开,但对于成人,尤其是手的活动性或强度有限的成人来讲仍然能够打开。优选地,封盖或封盖组件的侧边上的锁定装置位于所述侧边的长度的前三分之一或后三分之一内。更优选地,封盖或封盖组件的侧边上的锁定装置位于所述侧边的长度的前四分之一或后四分之一内。在锁定装置存在于这两个侧边上的情况下,它们均可处在侧边与前边缘或侧边与后边缘的交会部附近,因此呈现锁定装置的对

称排列。另选地,存在于这两个侧边上的锁定装置可被布置成非对称的,使得一个位于侧边与前边缘的交会部附近,并且另一个位于侧边与后边缘的交会部附近。

[0016] 所述锁优选地为由至少两个部件构成的装置,其中至少一个部件位于封盖组件上。在一个实施例中,位于封盖组件上的锁定装置接合该容器,更优选地接合该容器的凸缘。在一个其中封盖组件包括封盖和框架的另选且优选的实施例中,封盖包括锁定装置的部件,所述部件与框架的对应区域协作。锁定装置可选自市场上可得的任何已知且合适的锁定装置。优选地,所述锁定装置选自:孔(10)-钩(11) 闩锁、摩擦闩锁、铰接闩锁以及它们的组合。孔(10)-钩(11) 闩锁由向外凸出且任选地向下凸出的钩(11)、和对应的孔(10)组成,使得当装配在一起时,钩和孔不能够被断开,除非通过强力挠曲封盖材料以释放钩。在该优选的实施例中,优选的是钩位于框架(3)上,并且孔位于封盖(2)上,然而也设想到了逆反形式。摩擦闩锁包括突起的凸块或珠缘,其与脊突起的一侧连接,使得当所述锁起作用时防止珠缘向上移动。通过强力挠曲封盖以克服所述摩擦来打开封盖。铰接闩锁以类似于先前两种锁定装置中任一种的方式起作用,不同的是一个部件铰接到另一个,并且为了打开所述锁,将一个部件围绕铰链打开。

[0017] 本文所公开的量纲和值不应被理解为严格限于所引用的精确值。相反,除非另外指明,每个这样的量纲旨在表示所引用的值以及围绕该值功能上等同的范围。例如,所公开的量纲“40mm”旨在表示“约 40mm”。

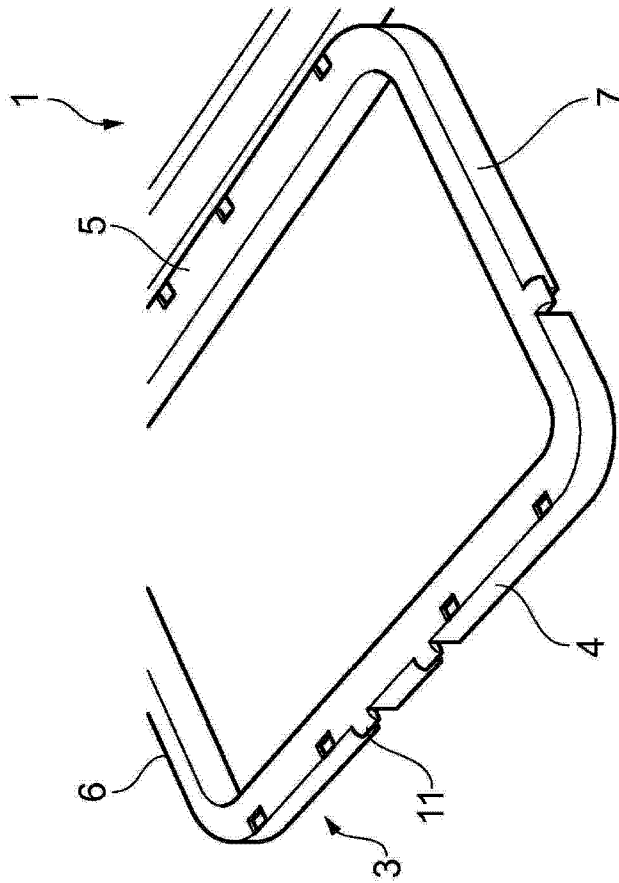


图 1

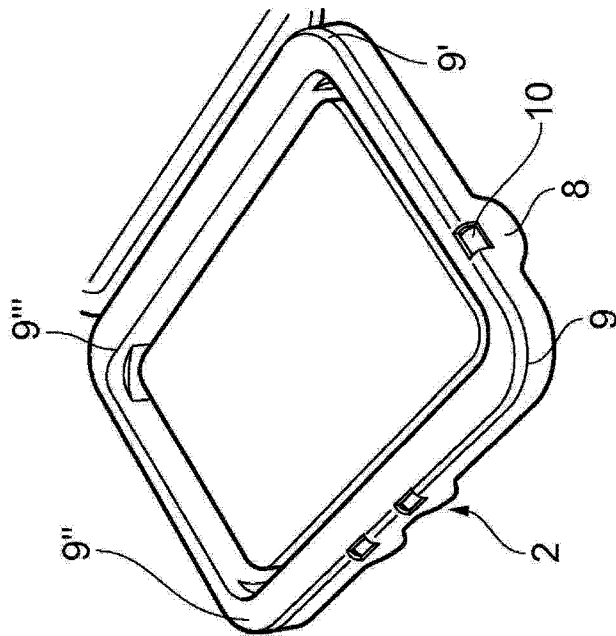


图 2