



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103662398 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310380747. X

(22) 申请日 2013. 08. 28

(30) 优先权数据

2012-005242 2012. 08. 28 JP

(71) 申请人 米德韦斯特瓦科包装系统有限责任公司
公司

地址 美国弗吉尼亚州

(72) 发明人 松叶阳子 石毛信幸

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司
司 72001

代理人 肖日松 杨炯

(51) Int. Cl.

B65D 71/12(2006. 01)

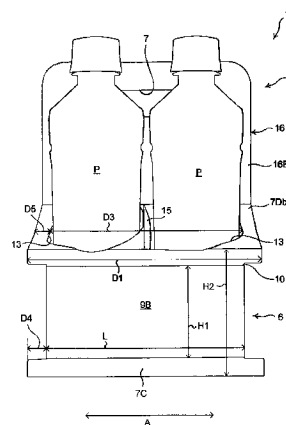
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

包装体

(57) 摘要

本发明涉及包装体。提供一种能够在内部可靠地保持被收纳物并且能够容易地应对根据流行等的表示的变更的包装体。具有:具备筒状体(3)的纸板箱(5),该筒状体(3)在两端具有开口(2)且在内部收纳多个塑料瓶(P);带(6),该带(6)卷绕于纸板箱(5)而配置,纸板箱(5)在筒状体(3)开口形成有保持塑料瓶(P)的周面的塑料瓶接受部(13),带(6)具有:一对覆盖部(9A、9B),其被相对地配置而覆盖筒状体(3)的一部分;一对封闭部(9C、9D),其被相对地配置并且分别被连结于两覆盖部(9A、9B)而封闭两开口(2)的至少一部分,使各个覆盖部(9A、9B)的、一对封闭部(9C、9D)之间的最大尺寸(L)比筒状体(3)的沿着轴方向(A)的最大尺寸(D1)更短。



1. 一种包装体,其特征在于,

具有:具备筒状体的纸板箱,该筒状体在两端具有开口并在内部收纳多个被收纳物;带,该带卷绕于所述纸板箱,

所述纸板箱在所述筒状体中开口形成有保持所述被收纳物的周面的被收纳物接受部,

所述带具有:一对覆盖部,其被相对地配置且覆盖所述筒状体的一部分而沿所述筒状体的轴方向延伸;一对封闭部,其被相对地配置并且分别被连结于所述两覆盖部而封闭所述两开口的至少一部分,

使所述各个覆盖部的、所述一对封闭部之间的最大尺寸比所述筒状体的沿着轴方向的最大尺寸更短。

2. 根据权利要求1所述的包装体,其特征在于,

所述筒状体具有底壁、相对地配置的一对侧壁以及与所述底壁相对地配置的顶壁,

所述被收纳物接受部形成在所述底壁或者所述顶壁,

所述两侧壁分别被所述两覆盖部覆盖,使所述侧壁的被所述覆盖部覆盖的部分的沿着所述轴方向的尺寸为所述底壁或者所述顶壁的形成有所述被收纳物接受部的区域的沿着所述轴方向的最大尺寸以下的尺寸。

3. 根据权利要求1或权利要求2所述的包装体,其特征在于,

所述筒状体具有底壁、相对地配置的一对侧壁以及与所述底壁相对地配置的顶壁,

所述被收纳物接受部形成在所述底壁或者所述顶壁,

在所述两侧壁的所述开口侧的至少一端部,分别形成有用于防止所述带从所述筒状体脱落的带保持部,

使所述带保持部的位于所述侧壁的最中央侧的部位和相当于所述筒状体的所述开口侧的端缘的位置之间的所述轴方向的尺寸为所述顶壁或者所述底壁的所述开口侧的端缘和所述被收纳物接受部的位于最所述开口侧的部位之间的沿着所述轴方向的尺寸以上的尺寸。

包装体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种包装体,该包装体具备:纸板箱,其具有两端开口的筒状体,并在筒状体的内部收纳多个罐或塑料瓶等的被收纳物;带,卷绕于上述纸板箱而覆盖上述开口的至少一部分。

背景技术

[0002] 一直以来,从多个物品的保管、运输的容易性等的观点出发,使用由纸板箱构成的包装体,该纸板箱在两端开口的筒状体的内部整理并收纳多个塑料瓶等的被收纳物。

[0003] 现有的包装体,例如专利文献 1 所示,由具备筒状体的纸板箱构成,该筒状体具有顶壁、一对侧壁、以及底壁,两端被开口并在内部收纳瓶或罐等的被收纳物。专利文献 1 所示的纸板箱尤其如引用文献 1 的图 2 以及图 3 所示,顶壁由一对顶板构成,在各个顶板,被收纳物的一部分露出至筒状体的外侧而被配置,因而开口形成有接受被收纳物的周面的接受部。再者,在各个侧壁的下侧部分的与被收纳物的周面相对的位置,分别开口形成有接受被收纳物的周面的下侧的一部分的接受部。并且,该纸板箱通过由各个接受部保持被收纳于筒状体的内部的被收纳物,从而防止被收纳物从纸板箱脱落。

[0004] 现有技术文献

专利文献

专利文献 1:日本特表平 11-504301 号公报。

发明内容

[0005] 但是,依照如上述的包装体,例如,收纳有被收纳物的包装体落下,对纸板箱施加较大冲击的情况下,存在被收纳体从形成在筒状体的两端的开口向筒状体的外侧脱落的可能性。另外,在例如根据流行而欲变更印刷在包装体的文字或图像等的表示的情况下,具有有时候必须变更纸板箱自身的表示、难以应对迅速的表示的变更的问题。

[0006] 本发明是鉴于这些问题点而作出的,其目的是提供一种能够将被收纳物可靠地保持于内部并且能够容易地应对根据流行等的表示的变更的包装体。

[0007] 为了达成上述目的,本发明所涉及的包装体的特征在于,具有:具备筒状体的纸板箱,该筒状体在两端具有开口并在内部收纳多个被收纳物;带,该带卷绕于上述纸板箱,在上述纸板箱,在上述筒状体开口形成有保持上述被收纳物的周面的被收纳物接受部,上述带具有:一对覆盖部,其被相对地配置且覆盖上述筒状体的一部分而沿上述筒状体的轴方向延伸;一对封闭部,其被相对配置并且分别被连结于上述两覆盖部而封闭上述两开口的至少一部分,使上述各个覆盖部的、上述一对封闭部之间的最大尺寸比上述筒状体的沿着轴方向的最大尺寸更短。

[0008] 依照该发明所涉及的包装体,使各个覆盖部的、上述一对封闭部之间的最大尺寸为比筒状体的沿着轴方向的最大尺寸更短的尺寸,从而能够以按压的方式使带的封闭部接触于被配置在面向筒状体的开口的位置的被收纳物的周面,或者仅接触于周面。

[0009] 另外,在上述包装体中,上述筒状体具有底壁、相对地配置的一对侧壁以及与上述底壁相对地配置的顶壁,上述被收纳物接受部形成在上述底壁或者上述顶壁,上述两侧壁分别被上述两覆盖部覆盖,使上述侧壁的被上述覆盖部覆盖的部分的沿着上述轴方向的尺寸为上述底壁或者上述顶壁的形成有上述被收纳物接受部的区域的沿着上述轴方向的最大尺寸以下的尺寸即可。由此,本发明所涉及的包装体,能够使带的封闭部按压在被配置于面对筒状体的开口的位置的被收纳物,能够更可靠地防止被收纳物从纸板箱脱落。

[0010] 再者,在上述包装体中,上述筒状体具有底壁、相对地配置的一对侧壁以及与上述底壁相对地配置的顶壁,上述被收纳物接受部形成在上述底壁或者上述顶壁,在上述两侧壁的上述开口侧的至少一端部,分别形成有用于防止上述带从上述筒状体脱落的带保持部,使上述带保持部的位于上述侧壁的最中央侧的部位和相当于上述筒状体的上述开口侧的端缘的位置之间的上述轴方向尺寸为上述顶壁或者上述底壁的上述开口侧的端缘和上述被收纳物接受部的位于最上述开口侧的部位之间的沿着上述轴方向的尺寸以上的尺寸。由此,本发明所涉及的包装体,能够使带的封闭部按压在被配置于面对筒状体的开口的位置的被收纳物,能够更可靠地防止被收纳物从纸板箱脱落。

[0011] 如上述,依照本发明所涉及的包装体,能够由带牢固地保持被配置于面对筒状体的开口的位置的被收纳物,能够防止被收纳物从纸板箱脱落。另外,在这样的包装体中,通过变更带的文字或图像等表示,从而能够改变包装体的表示的印象而不变更包装体的整体的表示,能够容易地应对根据流行等的表示的变更。

附图说明

[0012] 图 1 是表示本发明所涉及的包装体的一个实施方式的俯视图。

[0013] 图 2 是表示构成图 1 的包装体的纸板箱以及带的包装体的分解立体图。

[0014] 图 3 是表示构成图 2 的纸板箱的纸板箱坯件的俯视图。

[0015] 图 4 是表示构成图 2 的带的带坯件的俯视图。

[0016] 图 5 是表示构成本发明所涉及的包装体的其他实施方式的纸板箱的纸板箱坯件的俯视图。

[0017] 符号说明

1 : 包装体

2 : 开口

3 : 筒状体

5 : 纸板箱

6 : 带

7A : 底壁

7B、7C : 侧壁

7D : 顶壁

7Da、7Db : 顶板

9A、9B : 覆盖部

9C、9D : 封闭部

10 : 带保持部

13 :塑料瓶接受部
15 :交界板
16 :抓手面板
16A、16B :抓手板
17 :手指插入部
P :塑料瓶。

具体实施方式

[0018] 下面,参照图 1 至图 5 对本发明所涉及的包装体的实施方式进行说明。

[0019] 在此,在下述的实施方式中,作为被收纳于包装体的被收纳物,使用具有圆筒状部的塑料瓶进行了说明,但是本发明的被收纳物不限于塑料瓶,也能够适用于例如圆筒形状的罐或具有筒状部的瓶或塑料瓶等各种的被收纳物。

[0020] 图 1 是表示本发明所涉及的包装体的一个实施方式的俯视图,图 2 是表示构成图 1 的包装体的纸板箱以及带的包装体的分解立体图。如图 1 以及图 2 所示,本实施方式所涉及的包装体 1 具有 :纸板箱 5,该纸板箱 5 具备筒状体 3,该筒状体 3 在两端具有开口 2 且在内部收纳多个作为被收纳物的塑料瓶 P ;带 6,被卷绕于纸板箱 5。作为纸板箱 5 的构成材料,主要使用厚纸,作为带 6 的构成材料,除了厚纸之外主要使用塑料膜,但是在本发明的包装体中,不限于于此,能够使用各种的材料。

[0021] 筒状体 3 具有 :底壁 7A,载置多个塑料瓶 P 的底面 ;一对侧壁 7B、7C,被连接设置于底壁 7A 的两侧缘且分别相对地配置 ;顶壁 7D,与底壁 7A 相对地配置,顶壁 7D 通过连结分别被连接设置于各个侧壁 7B、7C 的端缘的顶板 7Da、7Db 而构成。

[0022] 带 6 具有 :一对覆盖部 9A、9B,相对地配置而覆盖筒状体 3 的一部分,沿从筒状体 3 的一端朝向另一端的筒状体 3 的轴方向 A 延伸 ;一对封闭部 9C、9D,被相对地配置并且分别被连结于两覆盖部 9A、9B 而封闭筒状体 3 的两开口 2 的至少一部分。在本实施方式中,各个覆盖部 9A、9B 分别覆盖筒状体 3 的各个侧壁 7B、7C 的一部分。并且,这些各个覆盖部 9A、9B 的、一对封闭部 9C、9D 之间的最大尺寸 L 形成为比筒状体 3 的沿着轴方向 A 的最大尺寸 D1 更短的尺寸。

[0023] 在两侧壁 7B、7C 的开口 2 侧的两端部,为了防止带 6 从筒状体 3 脱落而分别形成有保持带 6 的带保持部 10。在本实施方式中,带保持部 10 通过在两侧壁 7B、7C 的开口 2 侧的两端缘形成矩形状的切口而构成。并且,本实施方式所涉及的包装体 1 通过使带 6 嵌合在形成有切口的带保持部 10,从而防止带 6 从筒状体 3 脱落。此外,本发明的带保持部 10 不限于本实施方式的结构,例如由能够使带 6 插入贯通于两侧壁 7B、7C 的开口 2 侧的两端部的孔来构成带保持部 10,使带 6 插入贯通于由孔构成的带保持部 10,从而也可以防止带 6 从筒状体 3 脱落。

[0024] 另外,带 6 的与上述轴方向 A 正交的方向的高度尺寸 H1,优选为侧壁 7B、7C 的高度尺寸 H2 的 60 ~ 80% 的尺寸,在本实施方式中,带 6 的正交于上述轴方向 A 的方向的高度尺寸 H1 为侧壁 7B、7C 的高度尺寸 H2 的 70% 左右的尺寸。由此,包装体 1 能够扩大带 6 的表示区域,并且,能够扩大带 6 的封闭部 9C、9D 对开口 2 的封闭区域。再者,包装体 1 能够维持带保持部 10 形成的侧壁 7B、7C 的强度并且由带保持部 10 来保持带 6。

[0025] 在构成顶壁 7D 的一对顶板 7Da、7Db, 分别开口形成有保持塑料瓶 P 的周面的塑料瓶接受部 13。在本实施方式中, 塑料瓶接受部 13 形成能够保持塑料瓶 P 的主体的周面而非颈部的大小, 由此, 塑料瓶 P 被保持于该塑料瓶接受部 13 的同时被收纳于筒状体 3, 使得塑料瓶 P 的圆筒状部的大致下半部分位于筒状体 3 的内部、圆筒状部的大致上半部分露出至筒状体 3 的外侧而被配置。另外, 在各个顶板 7Da、7Db, 分别沿着筒状体 3 的轴方向 A 并列地形成有各 2 个塑料瓶接受部 13, 能够收纳合计 4 个塑料瓶 P。另外, 在沿上述轴方向 A 相邻地配置的各个塑料瓶接受部 13 的交界部, 交界板 15 向筒状体 3 的内部方向突出而被配置。在以塑料瓶 P 的上部分从各个塑料瓶接受部 13 露出的方式将塑料瓶 P 收纳于纸板箱 5 时, 各个交界板 15 被配置于沿上述轴方向 A 相邻的两个塑料瓶 P 的间隙。

[0026] 并且, 两侧壁 7B、7C 的被带 6 的覆盖部 9A、9B 覆盖的部分的沿着轴方向 A 的宽度尺寸 D2 为, 构成顶壁 7D 的顶板 7Da、7Db 的形成有塑料瓶接受部 13 的区域的沿着上述轴方向 A 的最大尺寸 D3 以下的尺寸。

[0027] 再者, 在侧壁 7B、7C 形成有切口的带保持部 10 的位于侧壁 7B、7C 的最中央侧的部位和相当于筒状体 3 的开口 2 侧的端缘的位置之间的上述轴方向 A 的尺寸 (在本实施方式中带保持部 10 的上述轴方向 A 的切口尺寸) D4 为, 构成顶壁 7D 的顶板 7Da、7Db 的开口 2 侧的端缘和塑料瓶接受部 13 的位于最开口 2 侧的部位之间的沿着上述轴方向 A 的尺寸 D5 以上的尺寸。

[0028] 另外, 纸板箱 5 具有从两顶板 7Da、7Db 的连结部分延伸设置而向筒状体 3 的外侧突出地配置的抓手面板 16。抓手面板 16 通过贴合分别连接设置于各个顶板 7Da、7Db 的端缘的抓手板 16A、16B 而构成, 通过贴合两抓手板 16A、16B, 从而连结两顶板 7Da、7Db 而构成顶壁 7D。再者, 在抓手面板 16 的上部, 开口形成有能够插入手指的手指插入部 17。此外, 在本实施方式中使用具备抓手面板 16 的纸板箱 5 来说明, 但是在本发明所涉及的纸板箱 5 中, 抓手的形状不限于本实施方式, 再者, 也可以不具备抓手。

[0029] 图 3 是表示构成本实施方式所涉及的包装体 1 的纸板箱 5 的纸板箱坯件 18 的俯视图, 图 4 是表示构成本实施方式所涉及的包装体 1 的带 6 的带坯件 19 的俯视图。

[0030] 如图 3 所示, 在纸板箱坯件 18, 在一方的侧壁 7B 的一端缘, 连接设置有一方的顶板 7Da, 在该顶板 7Da 的一端缘, 连接设置有一方的抓手板 16A, 在该抓手板 16A 的一端缘, 连接设置有另一方的抓手板 16B。另外, 在该抓手板 16B 的一端缘, 连接设置有另一方的顶板 7Db, 在该顶板 7Db 的一端缘, 连接设置有另一方的侧壁 7C, 在该侧壁 7C 的一端缘, 连接设置有底壁 7A。再者, 在一方的侧壁 7B 的另一端缘, 连接设置有与底壁 7A 连结的连结板 20。并且, 纸板箱坯件 18 分别贴合两抓手板 16A、16B 的内表面而构成顶壁 7D, 并且将连结板 20 贴合于底壁 7A 而连结一方的侧壁 7C 和底壁 7A, 从而构成一方的侧壁 7B、顶壁 7D、另一方的侧壁 7C 以及底壁 7A 被依次连接设置的筒状体 3。

[0031] 在各个顶板 7Da、7Db, 分别沿轴方向 A 并列地开口形成 2 个塑料瓶接受部 13, 在两塑料瓶接受部 13 的交界部, 从一方的塑料瓶接受部 13 的端缘向另一方的塑料瓶接受部 13 侧突出而延伸设置有交界板 15。并且, 交界板 15 向筒状体 3 的内部方向弯曲, 位于沿筒状体的轴方向 A 相邻地配置的塑料瓶 P 之间。

[0032] 如图 4 所示, 带坯件 19, 在一方的覆盖部 9A 的一端缘, 连接设置有一方的封闭部 9C, 在该封闭部 9C 的一端缘, 连接设置有另一方的覆盖部 9B, 在该覆盖部 9B 的一端缘, 连接

设置有另一方的封闭部 9D。另外,在一方的覆盖部 9A 的另一端缘,连接设置有与另一方的封闭部 9D 连结的连结板 21,并且,通过使连结板 21 和另一方的封闭部 9D 贴合而构成带 6。

[0033] 此外,在本实施方式中,使用并说明了包装体 1,该包装体 1 在各个顶板 7Da、7Db 分别沿着筒状体 3 的轴方向 A 并列地形成有各 2 个塑料瓶接受部 13,并能够收纳合计 4 个塑料瓶 P,但是本发明不限于于此。另外,在本实施方式中,使两抓手板 16A、16B 贴合,并且使连结板 20 贴合于底壁 7A,从而构成筒状体 3,但是本发明不限于于此,能够通过各种的连结方法构成具有底壁 7A、一对侧壁 7B、7C 以及顶壁 7D 的筒状体 3。

[0034] 例如,图 5 是表示构成本发明的其他实施方式所涉及的包装体 1 的纸板箱坯件 18 的俯视图。如图 5 所示,其他实施方式所涉及的纸板箱坯件 18,在一方的抓手板 16A 的一端缘,连接设置有一方的顶板 7Da,在该顶板 7Da 的一端缘,连接设置有一方的侧壁 7B。另外,在一方的侧壁 7B 的一端缘,连接设置有底壁 7A,在底壁 7A 的一端缘,连接设置有另一方的侧壁 7C。再者,在另一方的侧壁 7C 的一端缘,连接设置有另一方的顶板 7Db,在该顶板 7Db 的一端缘,连接设置有另一方的抓手板 16B,在该抓手板 16B 的一端缘,连接设置有贴合于一方的抓手板 16A 的连结板 20。并且,该纸板箱坯件 18 也可以在分别贴合两抓手板 16A、16B 的内表面,并且将连结板 20 的内表面贴合于一方的抓手板 16A 的外表面而连结两顶板 7Da、7Db,从而构成顶壁 7D,并且构成一方的侧壁 7B、底壁 7A、另一方的侧壁 7C 以及顶壁 7D 被依次连接设置的筒状体 3。

[0035] 另外,如图 5 所示,在纸板箱坯件 18 的各个顶板 7Da、7Db,也可以分别沿着筒状体 3 的轴方向 A 并列地形成有各 3 个塑料瓶接受部 13,包装体 1 能够收纳合计 6 个塑料瓶 P。

[0036] 接着,对本实施方式的作用进行说明。

[0037] 依照本发明所涉及的包装体 1,纸板箱 5 开口形成有保持塑料瓶 P 的圆筒状部的周面的塑料瓶接受部 13,在具有该纸板箱 5 的包装体 1 中,通过使各个覆盖部 9A、9B 的、一对封闭部 9C、9D 间的最大尺寸 L 为比筒状体 3 的沿着轴方向 A 的最大尺寸 D1 更短的尺寸,从而能够以按压的方式使带 6 的封闭部 9C、9D 接触于被配置在面向筒状体 3 的开口 2 的位置的塑料瓶 P 的圆筒状部的周面,或者仅接触于塑料瓶 P 的周面。

[0038] 因此,本实施方式所涉及的包装体 1,能够由带 6 牢固地保持被配置于面对筒状体 3 的开口 2 的位置的塑料瓶 P,能够可靠地防止塑料瓶 P 从纸板箱 5 脱落。另外,在这样的包装体 1 中,仅仅通过变更带 6 的文字或图像等表示而不变更纸板箱 5 的表示,从而能够改变包装体 1 整体的表示的印象,能够容易地应对根据流行等的表示的变更。再者,通过使带 6 的正交于上述轴方向 A 的方向的高度尺寸 H1 为侧壁 7B、7C 的高度尺寸 H2 的 60 ~ 80% 的尺寸,使得带 6 的封闭部 9C、9D 对开口 2 的封闭区域变宽,因而能够可靠地保持塑料瓶 P,并且能够扩大带 6 的表示区域,因而能够通过变更带 6 的表示而更大地改变包装体 1 的表示的印象。另外,包装体 1 能够维持带保持部 10 形成的侧壁 7B、7C 的强度,同时由带保持部 10 可靠地保持带 6。

[0039] 另外,本实施方式所涉及的包装体 1,使两侧壁 7B、7C 的被带 6 的覆盖部 9A、9B 覆盖的部分的沿着轴方向 A 的尺寸 D2 为构成顶壁 7D 的顶板 7Da、7Db 的形成有塑料瓶接受部 13 的区域的沿着上述轴方向 A 的最大尺寸 D3 以下的尺寸,从而能够使带 6 的封闭部 9C、9D 按压在配置于面对筒状体 3 的开口 2 的位置的塑料瓶 P。由此,包装体 1 能够更加可靠地防止塑料瓶 P 从纸板箱 5 脱落。

[0040] 再者,本实施方式所涉及的包装体 1,使带保持部 10 的上述轴方向 A 的切口尺寸 D4 为构成顶壁 7D 的顶板 7Da、7Db 的开口 2 侧的端缘和塑料瓶接受部 13 的位于最开口 2 侧的部位之间的沿着上述轴方向 A 的尺寸 D5 以上的尺寸,从而能够使带 6 的封闭部 9C、9D 按压在配置于面对筒状体 3 的开口 2 的位置的塑料瓶 P。由此,包装体 1 能够更加可靠地防止塑料瓶 P 从纸板箱 5 脱落。

[0041] 另外,本发明不限定于上述的实施方式,能够根据需要进行各种变更。

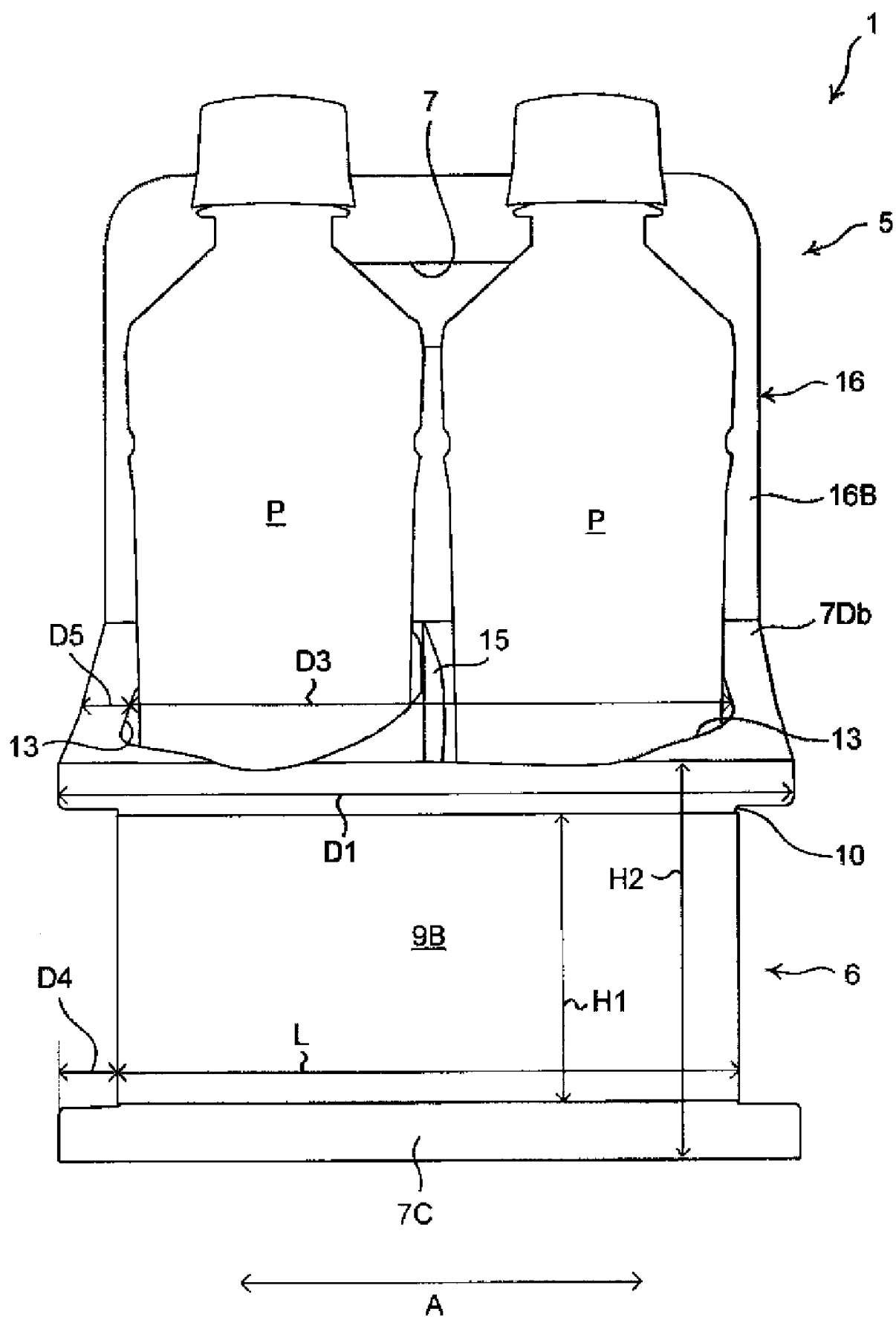


图 1

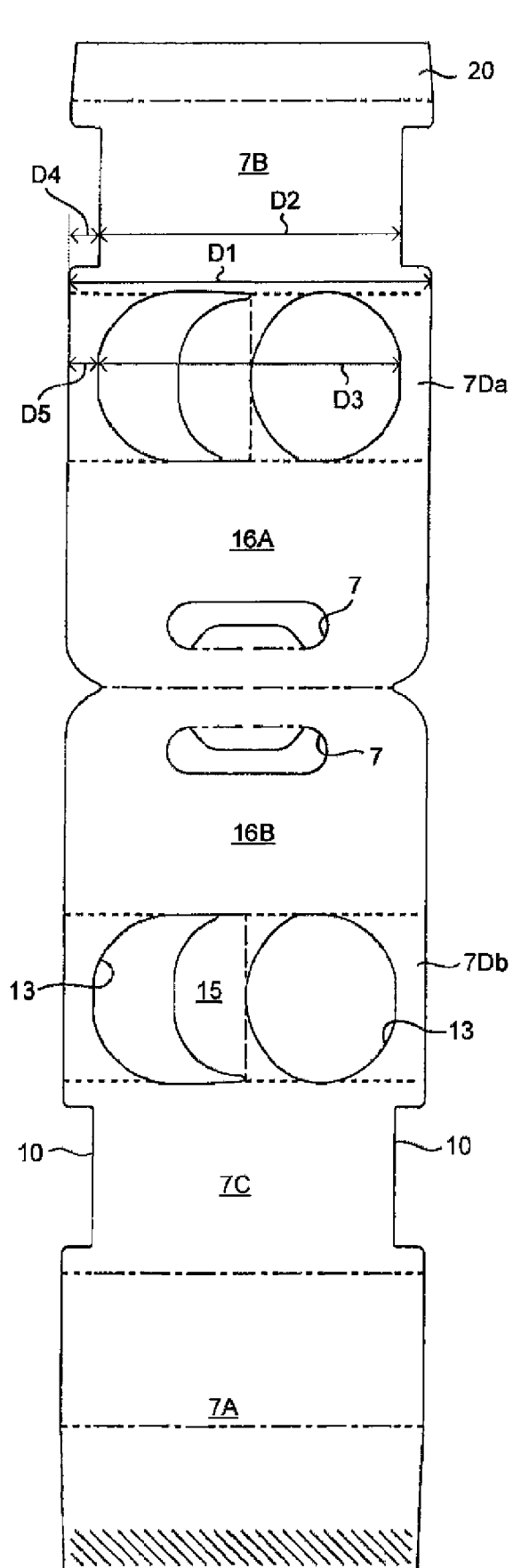


图 3

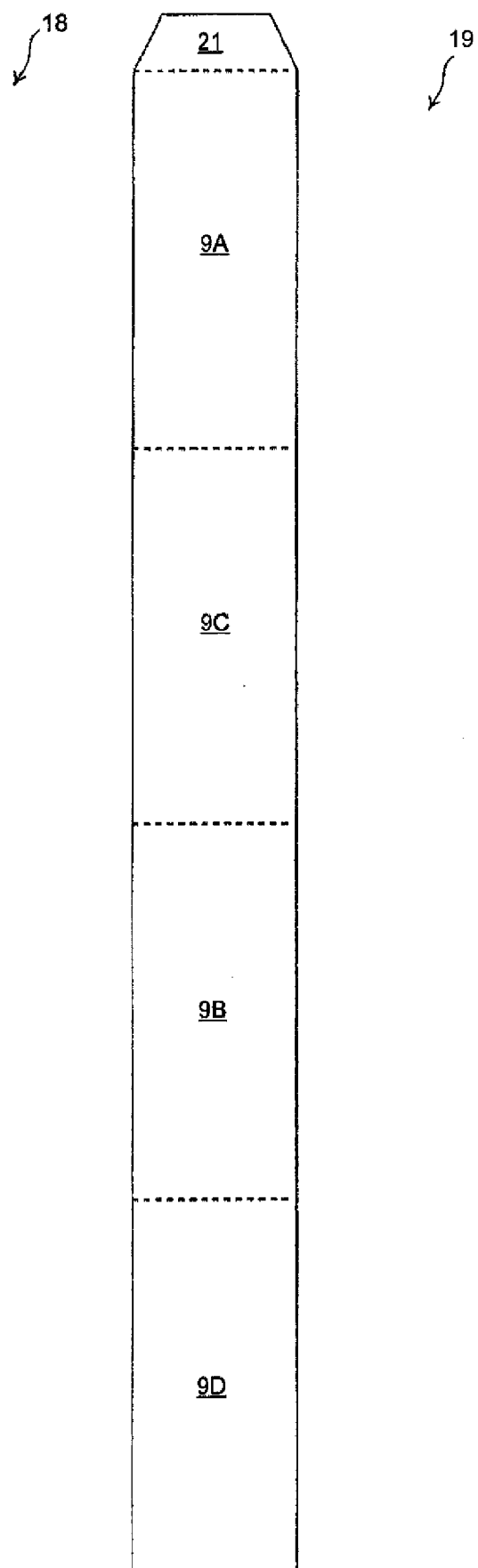


图 4

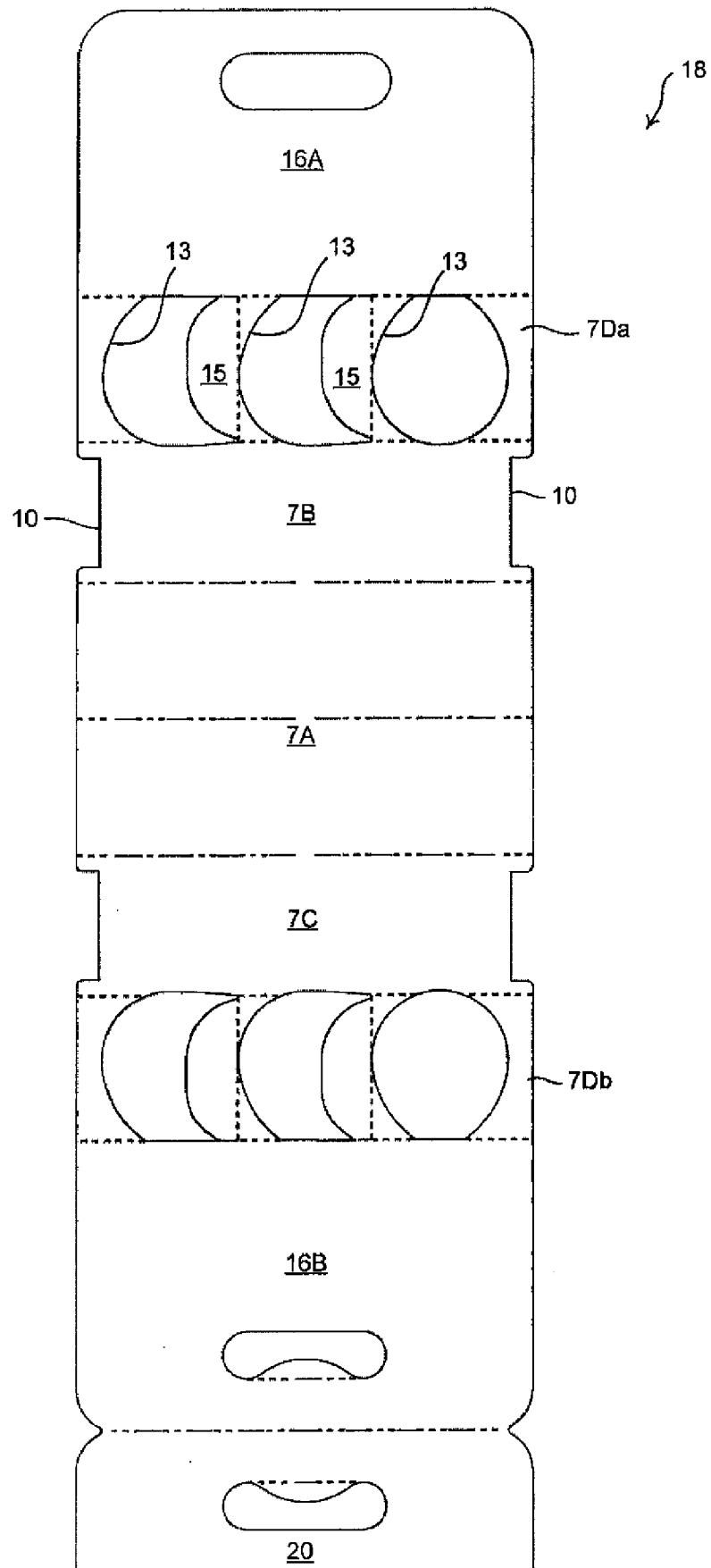


图 5