



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109264185 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201811117288.5 *B65D 75/42*(2006.01)
 (22)申请日 2012.07.20 *B65D 75/52*(2006.01)
 (30)优先权数据 *B65D 75/58*(2006.01)
 1112444.3 2011.07.20 GB *B65D 85/60*(2006.01)

(62)分案原申请数据
201280035714.5 2012.07.20

(71)申请人 洲际大品牌有限责任公司
地址 美国新泽西

(72)发明人 S·布莱特 D·科尔特
H·迪克松

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038
代理人 王初

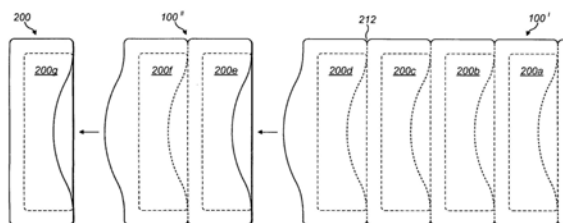
(51)Int.Cl.
B65D 71/06(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图15页

(54)发明名称
改进型食品包装

(57)摘要

一种口香糖包装,其保持多个口香糖产品。一个或多个口香糖包封部分可从口香糖包装撕下以便减小口香糖包装的尺寸。每个口香糖包封部分包含一种剂量的口香糖。零售出口可销售口香糖包装,通过从主口香糖包装撕下用于购买的子口香糖包装,其具有使用者所需数量的口香糖剂量,子口香糖包装根据购买人希望具有所需数量的口香糖包封部分。此外使用者可购买主口香糖包装并取出具有用于所需剂量的子口香糖包装,其中子口香糖包装根据选定剂量具有所需数量的口香糖包封部分。这是有利的,因使用者只需携带所需的口香糖。此外,随口香糖消耗和将用过口香糖包封部分从口香糖包装撕下或以其它方式分离,口香糖包装变得更小,随身携带更为舒适方便。



1. 一种食品包装,具有相邻的两个或更多个食品包封部分,其中,相邻的每个食品包封部分在减弱分离区域处与其它食品包封部分相接合,其中,食品包封部分能够借助于通过所述减弱分离区域分离而与相邻的食品包封部分相分离;

其中,所述食品包装包括位于所述食品包装的大致平坦表面上的粘合层,所述食品包装具有粘合到所述粘合层的背层;并且

其中,所述弱化分离区域延伸通过所述粘合层和所述背层。

2. 根据权利要求1所述的食品包装,其中,所述食品包装由第一薄片部分和相对的第二薄片部分形成,其中,每对相邻的食品包封部分由一对间隔开的肋分离,这对间隔开的肋在所述第一薄片部分和第二薄片部分之间延伸并且位于所述减弱分离区域的两侧。

3. 根据权利要求1所述的食品包装,其中,所述减弱分离区域是减弱带,其中,所述减弱带包括连续减弱线,并且在所述第一薄片部分中形成的减弱线的一部分不与在所述第二薄片部分中形成的减弱线的部分直接重合,由此形成上方悬伸部或下方悬伸部。

4. 根据权利要求2所述的食品包装,其中,减弱区域设在所述肋中以形成通向所述食品包封部分并且穿过所述肋的开口。

5. 根据权利要求1所述的食品包装,其中,各个食品包封部分的形状和形式是大致相同的。

6. 根据权利要求3所述的食品包装,其中,在所述第一薄片部分中的连续减弱线的部分与第二薄片部分中的减弱线的部分相平行。

7. 根据权利要求1所述的食品包装,其中,各个食品包封部分按直线带条布置。

8. 根据权利要求7所述的食品包装,其中,所述食品包装包括至少一个弯曲部。

9. 根据权利要求8所述的食品包装,其中,所述食品包装包括至少两个弯曲部,使得各个食品包封部分按可折叠形式布置。

10. 根据权利要求7所述的食品包装,其中,所述食品包装按卷状物形式布置。

11. 一种食品包装,具有相邻的两个或更多个食品包封部分以及外部包裹,其中,相邻的每个食品包封部分分别地形成,并且各个食品包封部分通过所述外部包裹而被保持在一起,每个食品包封部分粘合到所述外部包裹的一部分上,并且其中,所述外部包裹包括减弱区域,通过所述减弱区域而使所述外部包裹能被分离,以便使相邻的食品包封部分相分离。

12. 根据权利要求1或权利要求11所述的食品包装,其中,每个食品包封部分包括拉片,其中,所述拉片布置成使得能够通过将一个食品包封部分的拉片拉离另一个食品包封部分而将相邻的食品包封部分相分离。

13. 根据权利要求12所述的食品包装,其中,拉片布置在各食品包封部分之间,从而,相邻的食品包封部分的分离,使得下一个食品包封部分的拉片被暴露出来。

14. 一种销售或使用根据权利要求1或权利要求11所述的食品包装的方法,所述方法包括将相邻的食品包封部分与对应相邻的食品包封部分分离,以将主食品包装分离成子食品包装,其中,所述子食品包装包括确定数量的食品包封部分,所述确定数量基于由使用者确定的需要。

15. 一种使用根据权利要求1或权利要求11所述的食品包装的方法,所述方法包括如下步骤:

将食品包封部分与对应相邻的食品包封部分分离;和

打开所述食品包封部分,以获取其中包含的食品。

16.根据权利要求15所述的方法,其中,所述食品包封部分包括上方/下方悬伸部,并且打开所述食品包封部分的步骤包括撕扯所述悬伸部,以在所述食品包封部分中形成开口。

改进型食品包装

[0001] 本发明是国际申请日为2012年7月20日、国际申请号为PCT/GB2012/051745、中国国家申请号为201280035714.5、发明名称为“改进型食品包装”的发明专利申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及用于糖果等的食品包装,具体地、但不是排它地说,本发明涉及口香糖包装。

背景技术

[0003] 各种类型的口香糖包装是已知的。口香糖包装的目的尤其是为口香糖提供包裹,以便将口香糖保持在新鲜、卫生的条件下,直到被消费,并且提供附加商标的可能性。已知的是,将多个口香糖丸或片包裹在单个包装中。例如,已知的是,将多个叠置的口香糖丸包裹在折叠的薄片内,并且也已知的是,将个别包裹的口香糖片相叠置,这些口香糖片由另外的外部护套按组保持在一起。然而,当打开对于叠置的口香糖丸的包裹时,没有立即消费的叠置的丸被暴露,并且可能失去新鲜性/卫生性,并且也可能裂开。而且,当从外部护套取出个别包裹的口香糖片时,外部护套可能不将剩余糖片保持在一起,并且它们可能分离。常常在多个口香糖中的一些口香糖已经取出之后,将包装压扁,以便将剩余的口香糖保持就位、或保持不被弄脏。然而,这可能是难看的。

[0004] 已知的口香糖包装比较刚硬。就是说,不管使用者们可能想要或需要多少口香糖,他们都必须购买或携带在包装中供给的口香糖的量,或者当携带用过的包装时,该量保持在用过的包中。因而,口香糖包装常常比需要的大,并且因为在销售点处的固定尺寸,使用者不能够基于他们在这时在他们身上具有的钱来确定购买量。

发明内容

[0005] 本发明的一个目的是,试图克服以上和其它缺点中的至少一个缺点。本发明的另一个目标是提供一种包装,这种包装可以灵活地使用,以购买或携带对于给定使用者而言所需的量。

[0006] 根据本发明,提供有一种在所附的权利要求书中所叙述的设备和方法。通过阅读所附的权利要求书以及随后的描述,本发明的其它特征将更为显明。

[0007] 根据一个方面,提供有一种食品包装,这种食品包装包括两个或更多个食品包封部分。一种特别适当的实施例包括一种糖果包装,这种糖果包装包括糖果包封部分。然而,由于具体用途,关于具有口香糖包封部分的口香糖包装,描述一些例示性实施例。因此,尽管这里关于口香糖包装而描述例示性实施例,但将认识到,相同包装也可以用来包装糖果或其它适当食品(包括饮料)产品。

[0008] 在一些例示性实施例中,每个口香糖包封部分包含一种剂量的口香糖,并且可以是单个口香糖丸或口香糖棒等,或者可以是多个。然而,对于例示性食品或糖果包装,每个

包封部分可以包含一种剂量的食品或糖果。每个口香糖包封部分连接到至少一个相邻的口香糖包封部分。诸如减弱区域之类的分离区域将相邻的每个口香糖包封部分分离。相邻的各个口香糖包封部分因此能够借助于沿减弱区域穿进口香糖包装切断而被分离。因此,可以修整口香糖包装尺寸以满足个别要求,并且随着口香糖被消费,可以减小口香糖包装。

[0009] 在一些例示性实施例中,每个口香糖包封部分包括用来接纳口香糖的袋等。适当地,袋基本上是封闭的或密封的。每个袋可以通过密封部或接合部而与减弱区域相分离。按这种方式,穿过减弱区域而对口香糖包封部分加以分离,不会使相邻的口香糖包封部分的任一个被打开。可选择地,减弱区域的一部分或全部可以穿进口香糖包封部分而形成。这里,适当地,减弱区域或其部分在打算消费的方向上穿过最外部的相邻口香糖包封部分而形成。因此,对口香糖包封部分加以分离,使得相分离的口香糖包封部分之一被打开或被部分地打开,并且优选地,使得从口香糖包装除去的口香糖包封部分被打开或被部分地打开。

[0010] 在一个具体例示性实施例中,每个口香糖包封部分包括拉片或抓握部分。这里,拉片或抓握部分布置成,当相应口香糖包封部分在口香糖包装的端部上时是可被把握的。例如,在一个具体例示性实施例中,口香糖包封部分的拉片布置在所述口香糖包封部分与相邻的口香糖包封部分之间。可选择地,在另一个具体例示性实施例中,一个口香糖包封部分的抓握部分在减弱区域处接合到相邻的包封部分。因此,仅仅当将口香糖包装沿所述减弱区域断开时,所述抓握部分才是可被把握的。适当地,当与口香糖包装分离时,抓握部分可以形成每个口香糖包封部分的下方/上方悬伸部。适当地,拉片或抓握部分允许口香糖包封部分容易地打开。

[0011] 在另一个具体例示性实施例中,口香糖包装由顶部和底部相对表面部分形成,该顶部和底部相对表面部分在它们之间形成用来接纳口香糖的封闭空间。相对的表面可以是第一薄片部分和第二薄片部分,该第一薄片部分和第二薄片部分可以是分离的,或者在折痕等处接合。口香糖包装可以由在每个分离区域处的相间隔的肋划分成多个口香糖包封部分,以形成多个封闭的袋。为了接合顶部表面和底部表面部分,使用肋而不使得口香糖包装变薄,直接实现了用于广告的、横跨两个或更多个口香糖包封部分的大幅区域。

[0012] 在另一个具体例示性实施例中,分离区域包括减弱带,该减弱带绕顶部和底部相对表面部分延伸。这里,并且根据一个实施例,口香糖包封部分沿其布置以通过一个表面而分离的线,不与相对的表面的线相平行。因此,在被分离的口香糖包封部分的一个侧部上形成上方悬伸部,并且在另一个侧部上形成下方悬伸部。下方/上方悬伸部,使得口香糖包封部分能容易地将其内容物排出到使用者的嘴中,而使用者无需直接触摸口香糖。下方/上方悬伸部也为使用者提供方便的拉柄,以在对口香糖包封部分加以分离的同时,让使用者能够抓握。打开所述例示性口香糖包封部分的方法可以包括借助于下方/上方悬伸部而向下撕扯,以便在口香糖包封部分中产生开口。因而,将认识到,根据另一个方面,提供有口香糖包封部分,该口香糖包封部分具有以上和这里参照例示性实施例所描述的下方/上方悬伸部。

[0013] 在一个可选择例示性实施例中,通过使第一薄片部分和第二薄片部分相重叠、和在第一薄片部分和第二薄片部分之间直接形成至少一个细长接合部(如密封部),而将口香糖包装划分成多个口香糖包封部分。这里的口香糖包装可以形成细长包装,其中,各个口香糖包封部分按带条形式布置。相对的顶部表面和底部表面中的一个或两个表面可以是大致

平坦的 (flat), 或者, 相对的顶部表面和底部表面中的一个或两个表面可被成形 (shaped)。当按带条形式供给时, 一个或多个弯曲部可以设置在口香糖包装中。因此, 可以供给双层口香糖包封部分, 或者可以提供可折叠式结构 (concertina)。而且, 弯曲部可以布置成, 按卷状物形式供给口香糖包装。

[0014] 在另一个具体例示性实施例中, 当形成口香糖包装时, 各个口香糖包封部分一体地形成。然而, 在另一个例示性实施例中, 各个口香糖包封部分分别地形成, 并且然后接合在一起。可以用粘合剂来粘结相邻的每个口香糖包封部分。附加地或可选择地, 每个口香糖包封部分用粘合剂粘结到外部包皮上。这里, 外部包皮包括分离区域或减弱区域, 相邻的每个口香糖包封部分可以通过该分离区域或减弱区域而与其它口香糖包封部分分离。

[0015] 根据另一个方面, 提供有一种口香糖包装, 这种口香糖包装包括至少两个相邻的口香糖包封部分, 所述至少两个相邻的口香糖包封部分彼此固定, 其中, 相邻的每个口香糖包封部分能够沿分离区域或减弱区域而分离, 并且每个口香糖包封部分包括拉片。这里的拉片是可被容易地抓握的, 并且布置成使得可以通过将拉片拉离另一个口香糖包封部分而实现相邻的口香糖包封部分的分离。适当地, 拉片可以在分离区域处连接到口香糖包封部分。此外, 在每个口香糖包封部分被分离之后, 拉片可以连接到该口香糖包封部分的减弱区域上, 从而, 相对于为分离所需的方向, 沿着另一个方向将拉片拉动, 能够使该口香糖包封部分被打开。拉片可以布置在各个口香糖包封部分之间, 从而, 相邻的口香糖包封部分的分离, 使得下一个口香糖包封部分的拉片被暴露出来。这个方面的口香糖包装和口香糖包封部分可以独立地使用, 或者与上述方面组合地使用。

[0016] 根据一个另外方面, 提供有一种口香糖包装或口香糖包封部分, 这种口香糖包装或口香糖包封部分具有粘合层。如此, 使得口香糖包装或口香糖包封部分可被连结到其它基片上, 并且可以实现新颖的、增强广告能力的携带方法。这个另外方面, 可以供上述的任何方面或这里描述的实施例使用。然而, 特别适当的是, 口香糖包装或口香糖包封部分具有平坦表面。

[0017] 根据另一个方面, 提供有一种打开口香糖包装的方法, 这种方法包括如下步骤: 从口香糖包装取下口香糖包封部分; 和打开口香糖包封部分, 以取出口香糖。各步骤可以按任何顺序执行。

[0018] 根据又一个方面, 提供有一种销售口香糖的方法, 该方法包括从主口香糖包装取出子口香糖包装, 其中, 子口香糖包装根据销售的使用者限定的条件包括多个口香糖包封部分。

[0019] 根据再一个方面, 提供有一种携带口香糖包装或口香糖包封部分的方法, 其中, 口香糖包装或口香糖包封部分包括粘合层, 并且该方法包括使用粘合层将口香糖包装或口香糖包封部分连结到基片上、和通过携带基片而携带口香糖包装或口香糖包封部分。

[0020] 以上各个方法方面中的任一个方面可以包括携带、打开或销售根据上述方面或以上或这里描述的例示性实施例的口香糖包装或口香糖包封部分。

附图说明

[0021] 为了本发明的更好理解、并且为了表示本发明的实施例如何可以生效, 现在以例示方式参考附图, 在这些附图中:

[0022] 图1表示根据第一实施例的口香糖包装的俯视图。图2表示口香糖包封部分从在图1中所示的口香糖包装中取出的俯视图,并且图3表示从在图1中所示的口香糖包装中取出的口香糖包封部分的立体图。

[0023] 图4表示根据第二实施例的口香糖包装的立体图。图5表示从在图4中所示的口香糖包装中取出口香糖包封部分的平面图,并且图6表示从在图4中所示的口香糖包装中取出的被部分地打开的口香糖包封部分的平面图。

[0024] 图7表示根据第三实施例的口香糖包装的立体图。图8表示从在图7的口香糖包装中取出口香糖包封部分的立体图。

[0025] 图9表示根据第四实施例的口香糖包装的立体图。图10表示从在图9的口香糖包装中取出口香糖包封部分的立体图。

[0026] 图11表示根据第五实施例的口香糖包装的立体图。

[0027] 图12表示根据第六实施例的口香糖包装的立体图。图13表示从在图12的口香糖包装中取出口香糖包封部分的立体图。

[0028] 图14表示根据第七实施例的口香糖包装的立体图。图15表示从在图12的口香糖包装中取出口香糖包封部分。

具体实施方式

[0029] 根据例示性实施例,提供一种口香糖包装100,这种口香糖包装100保持多个口香糖产品。有利地,并且按照例示性实施例,一个或更多个口香糖包封部分200可从口香糖包装100撕下,以便减小口香糖包装100的尺寸。这里,每个口香糖包封部分200包含一种剂量的口香糖。因此,参照图2,零售出口 (retail outlet) 可以销售口香糖包装100,通过从主口香糖包装100' 撕下用于购买的子口香糖包装100",该口香糖包装100具有使用者所需数量的口香糖剂量,其中,子口香糖包装100"根据购买人的希望具有所需数量的口香糖包封部分200。此外,使用者可以购买主口香糖包装100',并且取出子口香糖包装100",该子口香糖包装100"具有用于那天或那次活动所需的剂量,其中,子口香糖包装100"根据选定剂量具有所需数量的口香糖包封部分200。这是有利的,因为使用者只需随身携带所需的口香糖。此外,随着口香糖被消耗和将用过的口香糖包封部分200从口香糖包装100撕下或以其它方式分离,口香糖包装变得更小,并因此对于随身携带而言更为舒适方便。

[0030] 因此将认识到,这里描述的口香糖包装可以布置成具有n数量的口香糖包封部分,其中,n是大于一的口香糖包封部分的任何适当数量。在图1-3中所示的例子中,n表示成七。口香糖包装因此具有口香糖包封部分200a-200g。这里,端部的口香糖包封部分200a和200g只分别连结到一个相邻的口香糖包封部分200b和200f上,而中部的口香糖包封部分200b-200f均连结到相对的两个口香糖包封部分。

[0031] 在例示性实施例中,每个口香糖包封部分200连接到至少一个相邻的口香糖包封部分200上。例如,口香糖包装100形成为单个产品,其中,相邻的每个口香糖包封部分可以与其它包封部分一体地形成。这里,借助于延伸穿过口香糖包装的分离区域(如减弱区域),每个口香糖包封部分200与相邻的口香糖包封部分分离。然而,口香糖包装可以由多个相分离的口香糖包封部分形成,这些相分离的口香糖包封部分被保持在一起,以形成单个产品。这里,例如,相邻的每个口香糖包封部分可以粘合在一起,其中,粘合剂形成减弱区域,通过

该减弱区域,可以分离相邻的口香糖包封部分。可选择地或另外地,相分离的口香糖包封部分可以用外部护套保持在一起,其中,外部护套固定到每个口香糖包封部分上,外部护套包括穿过口香糖包装的减弱区域,并且每个口香糖包封部分可以通过减弱带与相邻口香糖包装分离。

[0032] 如在图中所示的那样,在一个例示性实施例中,口香糖包封部分200可以适当地按带条形式提供。就是说,口香糖包封部分200可以按直线彼此相邻地布置。每个口香糖包封部分200限定用来包含口香糖产品的分离舱室202,如袋、囊或包裹。每个口香糖包封部分200在减弱区域210处接合到至少一个相邻的口香糖包封部分上。将认识到,当处于带条形式时,端部口香糖包封部分仅在一侧处连接,而中部口香糖包封部分连接到两个相邻的口香糖包封部分上,在其每一侧上连接一个。适当地,减弱区域使一个口香糖包封部分200能够通过从其它口香糖包封部分上撕下或撕开而与其脱开。减弱区域可以由用来提供分离的任何已知方法形成。例如,减弱线可以包括刻痕或穿孔,该刻痕或穿孔可以是连续的或断续的。如图2所示,可以提供撕裂起始部212,以开始撕裂。适当地,撕裂起始部可以是切口。

[0033] 减弱线210被布置成处于用来保持口香糖的每个口香糖包封部分的各舱室202之间。因此,当沿减弱线210分离时,每个相应相邻的口香糖包封部分200的舱室202都不打开。因此,当取出口香糖包封部分以减小口香糖包封部分200的尺寸时,保持在每个未打开口香糖包封部分中的口香糖的新鲜性和卫生性。

[0034] 在使用中,可以在与口香糖包装分离之前或之后,从端部口香糖包封部分中取出口香糖。在从相应口香糖包封部分消耗了口香糖之后,可以相对于剩余的口香糖包装100而言分离地弃置口香糖包封部分。

[0035] 口香糖包装和口香糖包封部分可以采取多种形式,并且使用任何已知包装材料、组装方法及减弱区域技术,如对于包装的特定产品或口香糖适当的那样。然而,将不描述各个例示性实施例。

[0036] 参照图1至3,现在将描述一个例示性实施例。参照图1,形成口香糖包装100的每个口香糖包封部分200与相邻的口香糖包封部分200一体地形成。至少一个减弱区域、优选地多个相间隔的减弱区域,延伸穿过口香糖包装100,以将口香糖包装分离成多个相邻的口香糖包封部分200。在图1中所示的例示性实施例中,当从口香糖包装100的端部观看时,口香糖包装形成有大体恒定外部横截面形状。就是说,口香糖包装100的两个相对侧部在减弱区域处不是直接彼此粘结,而是代之以由两个间隔开的肋分离,这两个间隔开的肋在两个表面之间延伸、位于减弱区域的两侧。这里,减弱区域因此形成基本连续的减弱带,该基本连续的减弱带绕口香糖包装100延伸。因而,在减弱区域处的外部横截面形状基本上没有例如口香糖包封部分200的中心的横截面形状薄(如在后续例示性实施例中的情况那样)。这是有利的,因为它沿口香糖包装100提供连续表面,广告可被印刷在该连续表面上、或以其它方式显示在该连续表面上。

[0037] 根据在图1至3中所示的例示性实施例,被分离的口香糖包封部分200形成袋300,该袋300可以包含一个或更多个口香糖产品。这里,袋300具有两个相对表面,这两个相对表面形成袋的前部302和后部304。各侧部306(其只有一个在图3中是可见的)封闭前部和后部壁,以产生封闭或密封袋,该封闭或密封袋包含口香糖产品。将认识到,侧部306是上文中描述的肋,这些肋将口香糖包装100分离成各个口香糖包封部分200。有利地,当从前部或后部

观看时,前部壁布置成沿与后壁的减弱线不平行的减弱线撕开。在这种情况下,前部和后部壁在减弱线处没有粘合在一起,并且前侧部和后侧部因此形成管型带。因此,减弱区域形成减弱带,该减弱带绕口香糖包装100的腰部延伸。减弱带由大体连续线形成,该大体连续线延伸过每个袋的前部和后部。因为每个口香糖包封部分200适当地布置成是相同的,所以在包装(该包装连接相对地相邻的口香糖包封部分200)的前部和后部上的相应减弱线是平行的,因而,当从口香糖包封部分200的前部或后部观看时,产生前部和后部侧的下方悬伸部和上方悬伸部。当口香糖包封部分200在口香糖包装100的端部上时,下方悬伸部或上方悬伸部提供方便的手柄或握持点,以便将口香糖包封部分拉离口香糖包装。上方/下方悬伸部的进一步优点是,当在口香糖包封部分200的侧部壁306中形成开口时,下方悬伸部可以用作抵靠使用者下唇部放置的方便的唇部,以使口香糖产品能够排出到使用者嘴中,而无需触摸口香糖产品。此外,如上文解释的那样,在相对侧部处的上方悬伸部可以用来在排出到使用者的嘴中期间保持袋300。重要地,使用者当抓握上方悬伸部时,无需抓握口香糖产品(如果使用者必须与存储口香糖相同的位置处抓握口香糖包封部分,则他将会抓握口香糖产品),并因此允许口香糖在重力下自由地分配。然而,在需要的场合,使用者也可推动袋300最靠近上方悬伸部的侧部,以促使口香糖分配出来。

[0038] 在袋300的侧部306中的开口可按任何已知方式形成。它可以是可再封闭的或单次使用的开口。然而,根据在图3中所示的例示性实施例,开口可以由一系列穿孔310形成。

[0039] 尽管袋可以采取任何形状,但为了增强如何将内容物倾倒到使用者嘴中的信息,在前部或后部表面上的减弱线之一是弓形的。按这种方式,弓形边缘成形为用以方便地配合使用者的上唇部,当口香糖包封部分200与口香糖包装分离时,该弓形边缘形成在下方悬伸部的顶部上。为了进一步增强趣味性的打开方法的信息,形成在侧部壁306中的开口的穿孔310也可以按弧形成形,并且开口可以打算通过使用者将下方悬伸部向下撕扯而形成,以穿过穿孔撕开和在侧部壁306中形成开口。在这种情况下,各穿孔310可以适当地形成和布置。然而,除是部分地穿孔的之外,穿孔也可以从侧部壁306的一侧到另一侧的切口。在这种情况下,由于切口仅通到相邻的口香糖包封部分的成对的肋(例如,侧部壁306)之间的空间,口香糖在不与口香糖包装100分离的同时保持新鲜和卫生,该空间由于减弱区域未被打开而保持封闭,并且口香糖包装100的前部和后部因此使在各肋之间的空间保持封闭。

[0040] 根据在图4至11中所示的例示性实施例,通过将口香糖包装的顶部和底部相对表面直接彼此密封,将口香糖包装100分离成相邻的多个口香糖包封部分200。例如,适当地,密封跨过口香糖包装100而形成,将顶部和底部相对表面彼此密封。这里减弱区域穿过密封而形成。然而,一对或平行密封也可以形成,并且减弱区域形成在所述密封之间。尽管在减弱带处没有保持用以允许在口香糖包装上用于广告的大幅区域的基本恒定的外部横截面形状,但制造复杂性降低了。而且,如果在密封处的减薄速率特别大,才会影响顶部表面和底部表面的广告能力,该顶部表面和底部表面横跨多个口香糖包封部分200。就是说,如果在口香糖包封部分的中部处的厚度不与在间隔开的密封部之间口香糖包装(该口香糖包装形成每个口香糖包封部分)的长度大体相当,则能够保持跨过多个口香糖包封部分的广告连续性。因此,在图4至11的例示性实施例中所示的口香糖包封部分200特别地,尽管不是排它地,适用于单个剂量的口香糖,例如单个丸或片110(见图6)。

[0041] 尽管口香糖包装100可按任何适当方式形成,但适当地,一个例示性实施例的口香

糖包装,如例如在图4中所示的那样,由柔性包装材料的单个薄片形成。薄片在折痕220处折叠,例如沿其长度折叠,以形成重叠的顶部表面和底部表面部分。这里边缘密封部222密封与折痕220相对的边缘,以形成管。然后形成交叉密封部224,以将口香糖包装100分离成各个口香糖包封部分200。减弱区域210穿过交叉密封部224形成,并且适当地是减弱线。可以包括撕开起始部212,如缺口。例如,缺口212可以适当地形成在与折痕220相对的边缘226中。

[0042] 适当地,在一个具体例示性实施例中,形成与折痕220相对的边缘密封部222,该边缘密封部222与口香糖包装100的边缘226间隔开。顶部表面和底部表面因此在边缘226处分离。因此,当从口香糖包装取出口香糖包封部分200时(见图6),通过将顶部或底部表面中的一个表面与另一个表面剥离开和通过密封部将顶部表面和底部表面分离,可以打开口香糖包封部分200。这使得能够容易地获取口香糖110,并且也允许将秘密或随机信息或广告印刷在口香糖包封部分的内侧上,该内侧仅当打开口香糖包封部分时才暴露。附加地或可选择地,交叉密封部可以与分离区域间隔开,从而当将口香糖包封部分分离时,顶部表面和底部表面部分可以在边缘处不接合,从而口香糖包封部分也可以沿这个边缘容易地分离。

[0043] 如提到的那样,口香糖包装可以使用任何公知技术而形成。然而,特别适当地,密封可以由粘合剂形成,如由诸如冷密封之类的可剥离粘合剂形成。

[0044] 尽管在以上关于图4至6描述的例示性实施例中,口香糖包装的顶部表面和底部表面中的一个或两个表面可被成形(shaped),但根据一个例示性实施例,口香糖包装100的底部表面是大致平坦的。例如,在图7和8中所示的例示性实施例中,尽管口香糖包装可以如上文描述的那样制成,但底部表面可以包括插入件,该插入件具有比顶部表面大的刚度,或者底部表面可以具有不同结构或材料特性,以便具有比顶部表面小的柔顺性,或者可以应用折痕或褶皱。因此,顶部表面和底部表面可以由两个相分离的薄片形成。参照图7,顶部表面也可以形成大致平坦的。将认识到,这可如在第一例示性实施例中描述的那样在两个顶部和底部薄片之间使用肋而实现,其中,肋形成每个口香糖包封部分200的侧壁。然而,在图7中所示的例示性实施例中,顶部薄片是不连续的。就是说,缝隙240在减弱区域附近形成,所以只需要沿底部薄片的平面进行撕裂或其它方式的分离。如在图9的例示性实施例中所示的那样,代之以形成实际肋,顶部薄片可以绕口香糖形成,并且弯曲成u形或v形沟道,从而顶部表面可以再次对于底部表面直接密封。

[0045] 口香糖包封部分200可以通过例如沿减弱区域撕开而从另一个口香糖包封部分除去,如图8和10所示。

[0046] 根据一些例示性实施例,口香糖包封部分可以按带条方式一体地形成。在一个例示性实施例中,例如如图1至8所示,口香糖包装可以呈大致直线或平坦地供给。然而,参照图9,至少一个弯曲部400可以设置在口香糖包装100中。适当地,弯曲部400设置在减弱区域处。例如,使用密封区域。弯曲部400可以允许口香糖包装按双厚度供给,或者可以提供更多弯曲,以添加另外的层。因此,可折叠作用可以用来供给口香糖包装100。此外,口香糖包装100甚至可以在相邻的口香糖包封部分之间的每个减弱区域处弯曲,并且按可折叠方式供给。尽管图9表示具有180°的特别适当弯曲角的例示性实施例,但想到其它弯曲角。例如90°或45°。弯曲角也可以不是恒定的,并且弯曲角可以是这样的,从而口香糖包装按卷状物形式供给,其中,口香糖包封部分可从口香糖包装展开。

[0047] 参照图11,表示另一个例示性实施例。这里,口香糖包装包括粘合层500。粘合层允许口香糖包装100或各个口香糖包封部分200粘合到其它产品上。例如,如图8所示,口香糖包装100可以粘合到移动电话510上。因此,口香糖可以容易地运输,而否则,口香糖包装典型地在袋或衣袋中携带,并且可能丢失或损坏。进一步的益处是,粘合层允许口香糖包装100按可见方式携带,这增强广告能力。

[0048] 在该例示性实施例中,粘合层500包括粘合剂502,该粘合剂502可以是发粘的或自粘合层,并且可以具有适当粘合特性,以允许口香糖包装100重新施加到不同基片上。这样的粘合层500是公知的。根据一个例示性实施例,并且如图11所示,包括粘合背层504,从而在已经除去背层504之后,能够触及粘合层502。同样,这样的层在粘着剂的领域中是已知的。这里,当向后剥离粘合背层504时,可以露出隐藏的信息或图像,例如,信息或图像可以显示在粘合层502或背层504的下侧上。

[0049] 在一些例示性实施例中,减弱区域210延伸贯穿粘合层500。因而,口香糖包封部分200的分离也分离粘合层500。各个口香糖包封部分200、口香糖包装100或主/子口香糖包装100'/100"因此可以都粘合到基片上。这里,穿过粘合背层504的减弱区域可以强得足以在剥离期间保持在一起,从而粘合背层504可一次从多个口香糖包封部分除去,并且当在撕开起始部处开始这样做时(即,当除去口香糖包封部分时)才撕开。可选择地,粘合背层带条可以从每个口香糖包封部分分别地除去。适当地,根据在图11中所示的实施例,粘合层形成在大致平坦的表面上,例如形成在口香糖包装100的后部表面上。

[0050] 在以上描述的例示性实施例中,口香糖包封部分已经彼此一体地形成。在另一个例示性实施例中,各个口香糖包封部分200分别地形成,然后接合在一起,以形成口香糖包装100。例如,参照图12,将口香糖的各片包装成口香糖包封部分200,并且然后通过至少一个口香糖包封部分200接合到相邻的口香糖包封部分200上而形成口香糖包装100。这里,相邻的每个口香糖包封部分200可以粘合到其它口香糖包封部分上,并且通过穿过粘合剂撕开、或通过沿在粘合剂与口香糖包封部分之间的结合部撕开(见图13),将相邻的口香糖包封部分200分离。附加地或可选择地,在另一个例示性实施例中,口香糖包封部分200由外部包皮280(在图12中以虚线细节表示)保持在一起。这里,将每个口香糖包封部分粘合到外部包皮的一部分上。此外,外部包皮包括减弱区域210,通过该减弱区域210可将外部包皮280分离,以便分离相邻的口香糖包封部分。在例示性实施例中,因为外部包皮是带,所以减弱区域在带的两侧上形成平行线。然而,如果外部包皮在顶部和/或底部上延伸,则减弱区域可以形成大体连续线或带。

[0051] 在一个可选择例示性实施例中,并且如图14和15所示,外部护套280形成口香糖包装100的整个宽度。适当地,口香糖包封部分200大体是箱形的,并因此,当堆叠在一起时,产生大体箱形口香糖包装100。有利地,在这个实施例中,每个口香糖包封部分200设有折片290。这里折片从口香糖包封部分延伸,并且适当地从口香糖包封部分200的表面伸出,该口香糖包封部分200当在打开方向上在口香糖包装的端部上时连结到相邻的口香糖包封部分上。因此,折片290提供方便手柄,当分离端部口香糖包封部分时用于使用者握持。此外,因为折片连接在减弱区域附近,所以折片促进撕开装置或其它分离装置在减弱线处扩展。如图15所示,当从口香糖包装100除去端部口香糖包封部分时,暴露下置口香糖包封部分200的折片,以允许后续分离。折片290的另一个益处是,它可以用来将容易的开口提供给被除

去的口香糖包封部分。例如,折片可以布置有减弱线(一条或更多条),这些减弱线绕口香糖包封部分延伸,从而当相对于拉动折片的方向向后剥离以引起口香糖包封部分200的分离时,折片290使口香糖包封部分打开,从而可以取出口香糖。

[0052] 这里描述的例示性实施例提供一种改进型包装,这种改进型包装使得可以容易地修整口香糖包装的尺寸,以适合具体需要,并且也允许口香糖包装随着口香糖消耗而减小尺寸,而不影响卫生。而且,根据多个例示性实施例,提供一种改进型口香糖包封部分,这种改进型口香糖包封部分具有容易的或趣味性的打开方法,并且这些特征可以与其它特征隔离地使用,并且具体地说,可以采用在没有口香糖包封部分的已知口香糖包装上。此外,借助于设有粘合层,提供一种具有改进的携带方法的口香糖包装。同样,粘合层可以涂敷到这里描述的例示性实施例的口香糖包装或口香糖包封部分的任一个上,而不管是否提供平区域,该平区域横跨多个口香糖包封部分。例如,每个口香糖包封部分可以具有单独的粘合层。而且,粘合层可以独立于口香糖包装(该口香糖包装具有口香糖包封部分)而使用,并且具体地说,可以包括在已知口香糖包装上,以改进携带方法。

[0053] 例示性实施例也实现新社交媒体方法的应用。例如,每个口香糖包装可以包含独特代码或指示符,购买者可相对于社交媒体或其它形象而注册,例如通过互网站而注册。每个口香糖包封部分也可以包括独特代码或指示符,并且使用者因此可以将口香糖包封部分传到朋友或新相识的人,以便使该人使用独特代码通过社交媒体渠道建立联系。可选择地,各个口香糖包封部分中的仅仅一个或一定特殊的一个或更多个可以包括口香糖包装的独特代码或指示符。

[0054] 由于口香糖消费者的消费习惯,例示性实施例对于口香糖包装特别有利,并因此关于口香糖包装已经描述。然而,预期到,各个例示性实施例,因为相同原因,对于其它适当产品,如乳酪部分、饼干、诸如粉末或颗粒饮料之类的饮料、药片、糖果、巧克力或相似糖果产品,也是有益的。

[0055] 注意全部论文和文件,这些论文和文件与本说明书同时地或在本说明书上文与本说明书相关地提交,并且这些论文和文件对关于本说明书的公众检查是开放的,并且全部这样的论文和文件的内容通过参考包括在这里。

[0056] 在本说明书(包括所附的权利要求、摘要及附图中的任一者)中公开的特征的全部、和/或如此公开的任何方法或过程的步骤的全部,除其中这样的特征和/或步骤的至少一些相互排斥的组合之外,可以按任何组合而结合。

[0057] 在本说明书(包括所附的权利要求、摘要及附图中的任一者)中公开的每个特征可以由可选择特征替换,这些可选择特征服务于相同、等效或类似目的,除非特意另外指出。因而,除非特意另外指出,公开的每个特征仅仅是通用系列的等效或类似特征的一个例子。

[0058] 本发明不限于以上实施例(一个或更多个)的细节。本发明扩展到在本说明书(包括所附的权利要求、摘要及附图中的任一者)中公开的特征的任何新颖的一个、或任何新颖组合,或者扩展到如此公开的任何方法或过程的步骤的任何新颖的一个、或任何新颖组合。

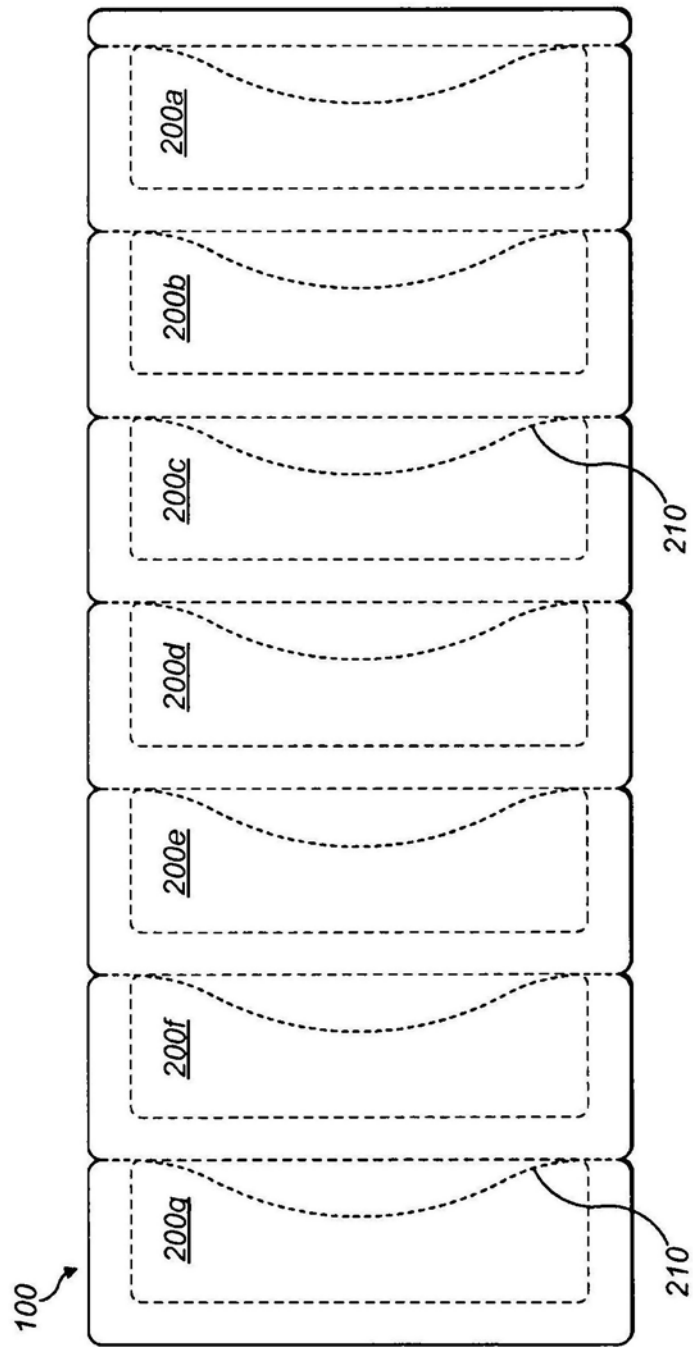


图1

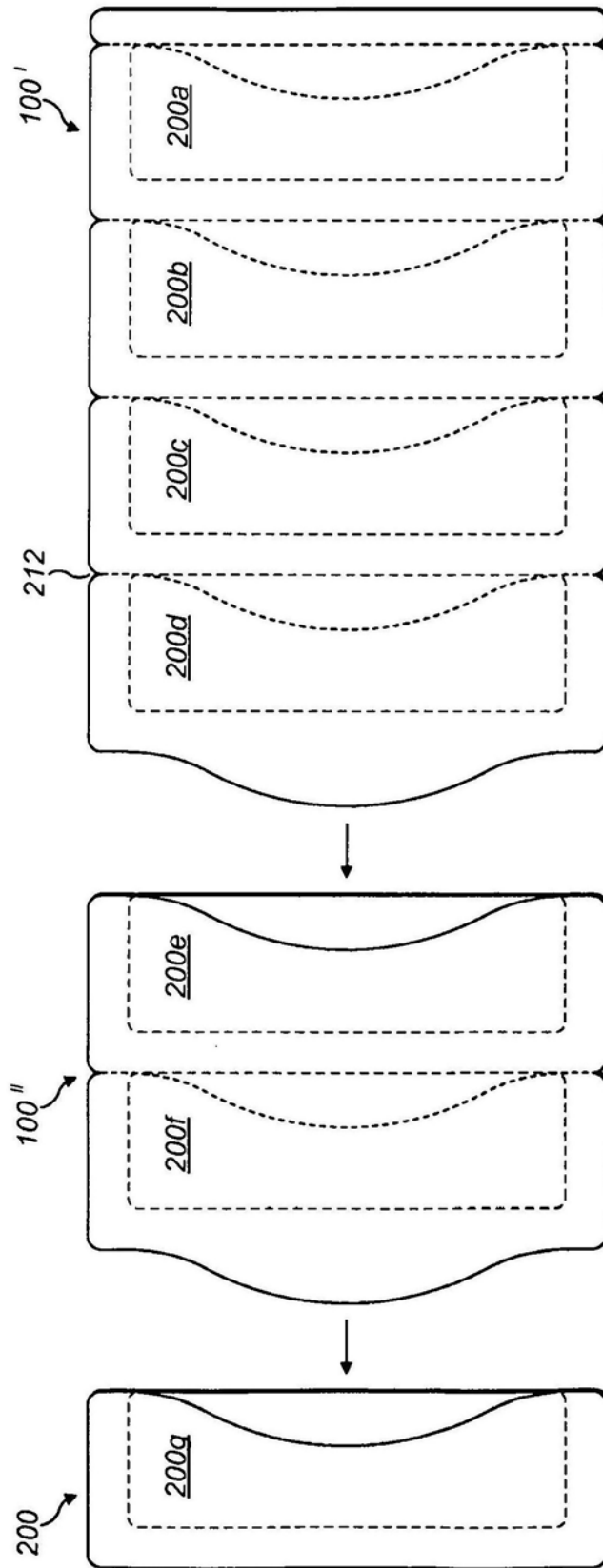


图2

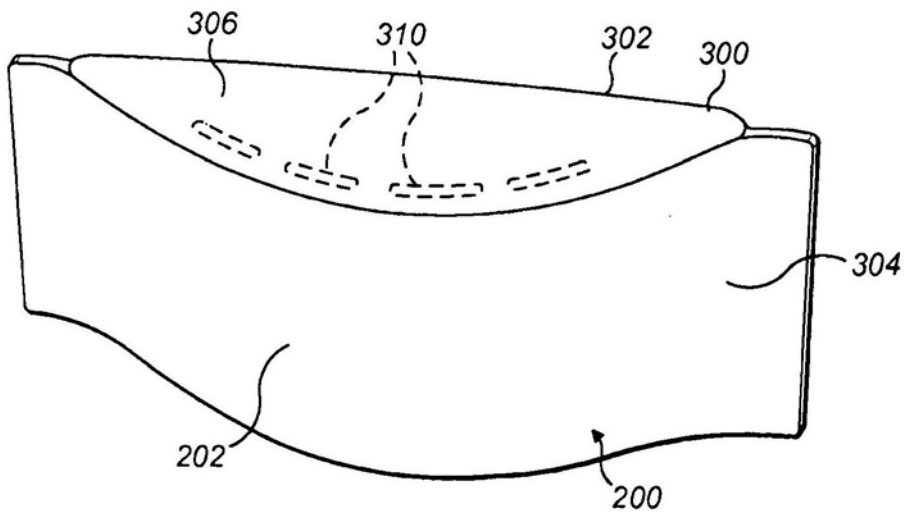


图3

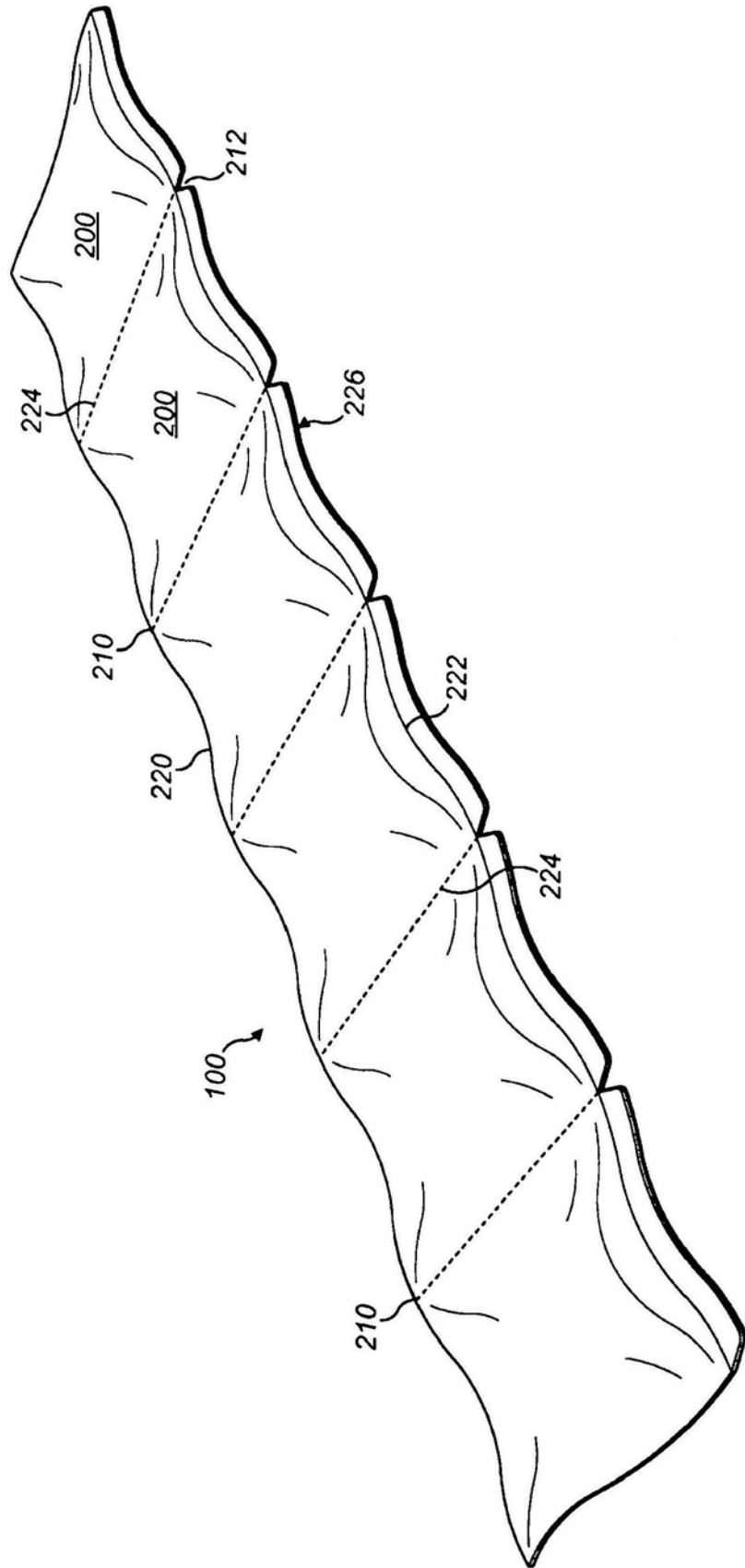


图4

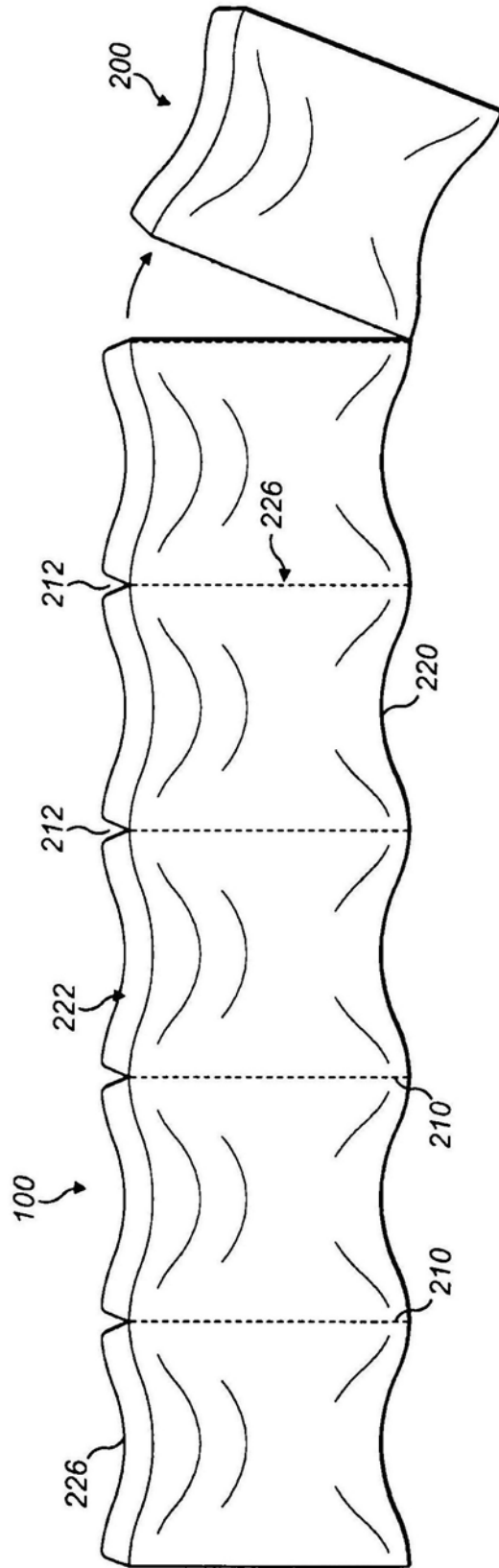


图5

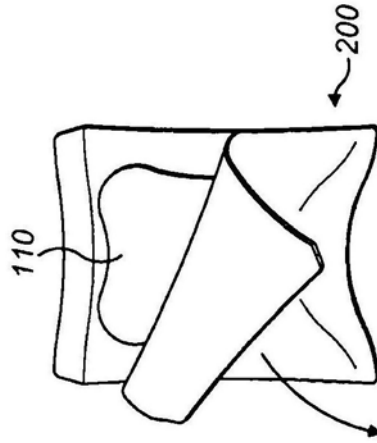


图6

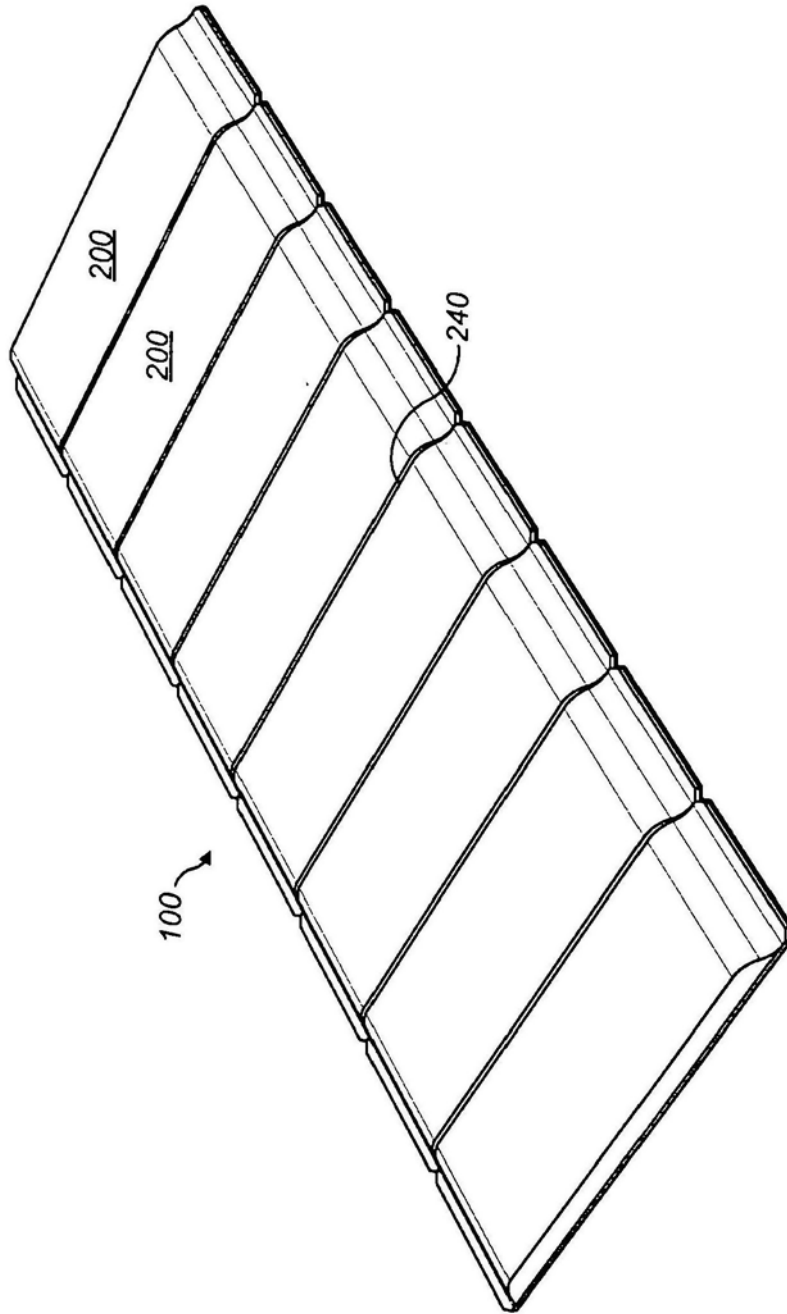


图7

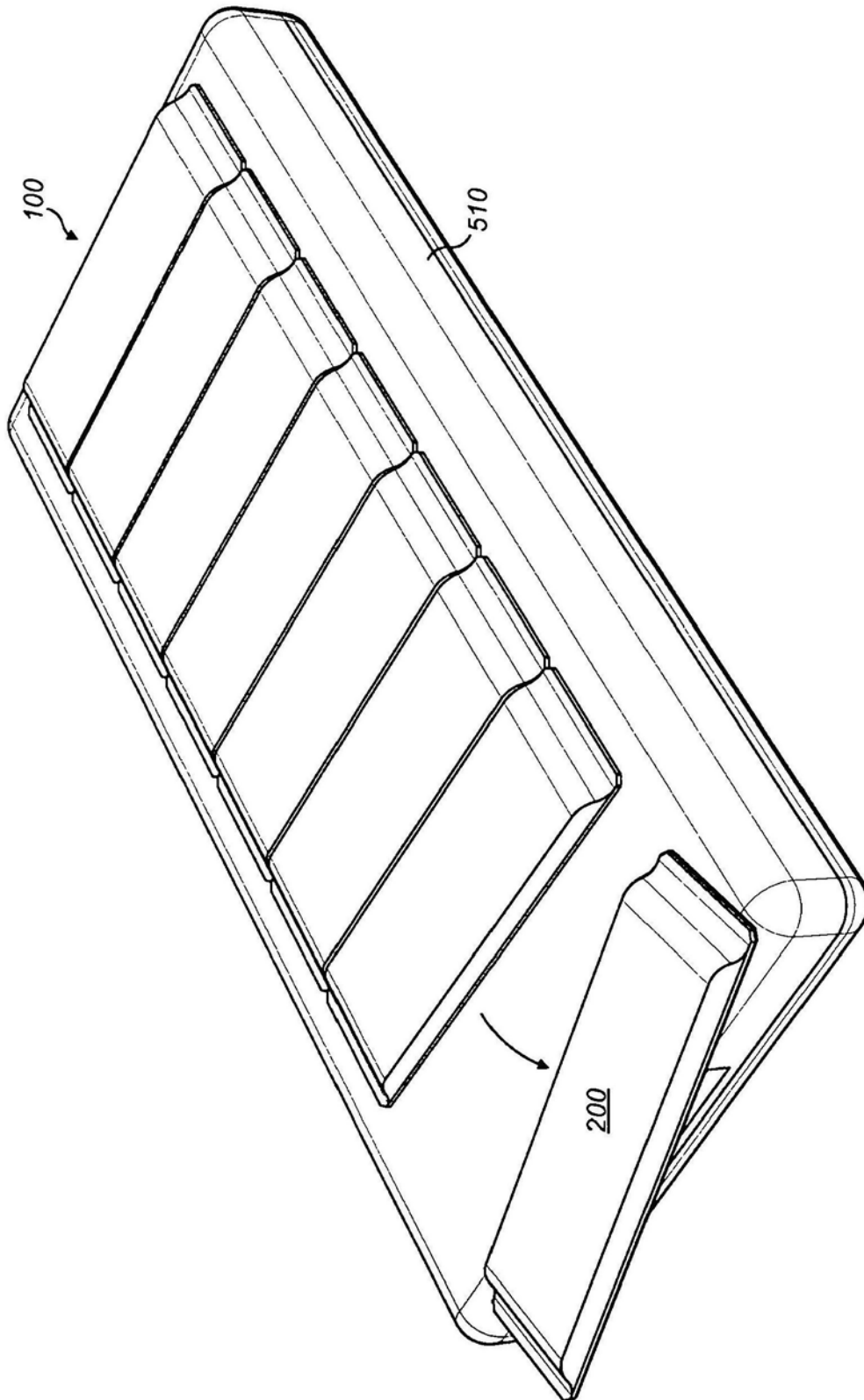


图8

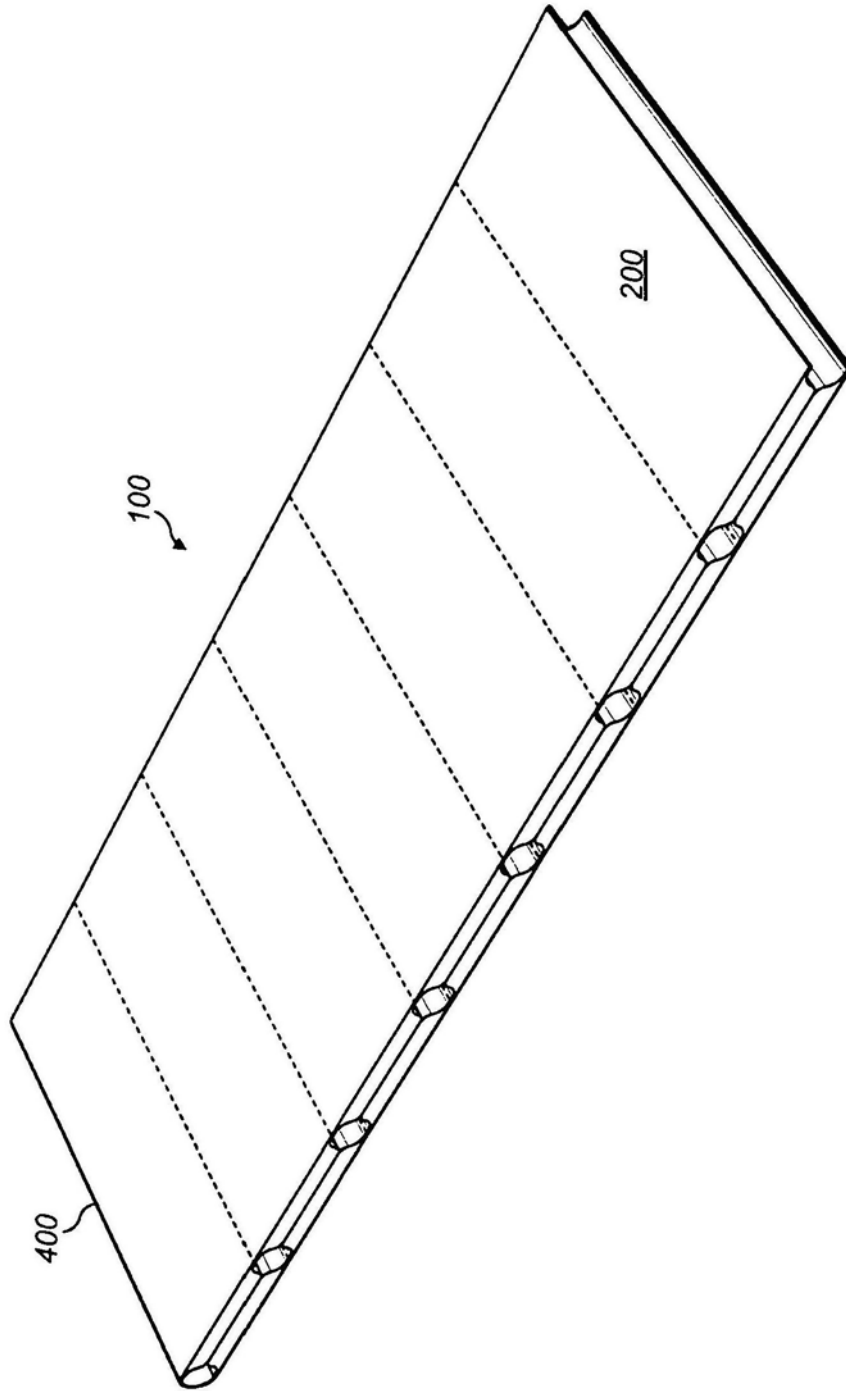


图9

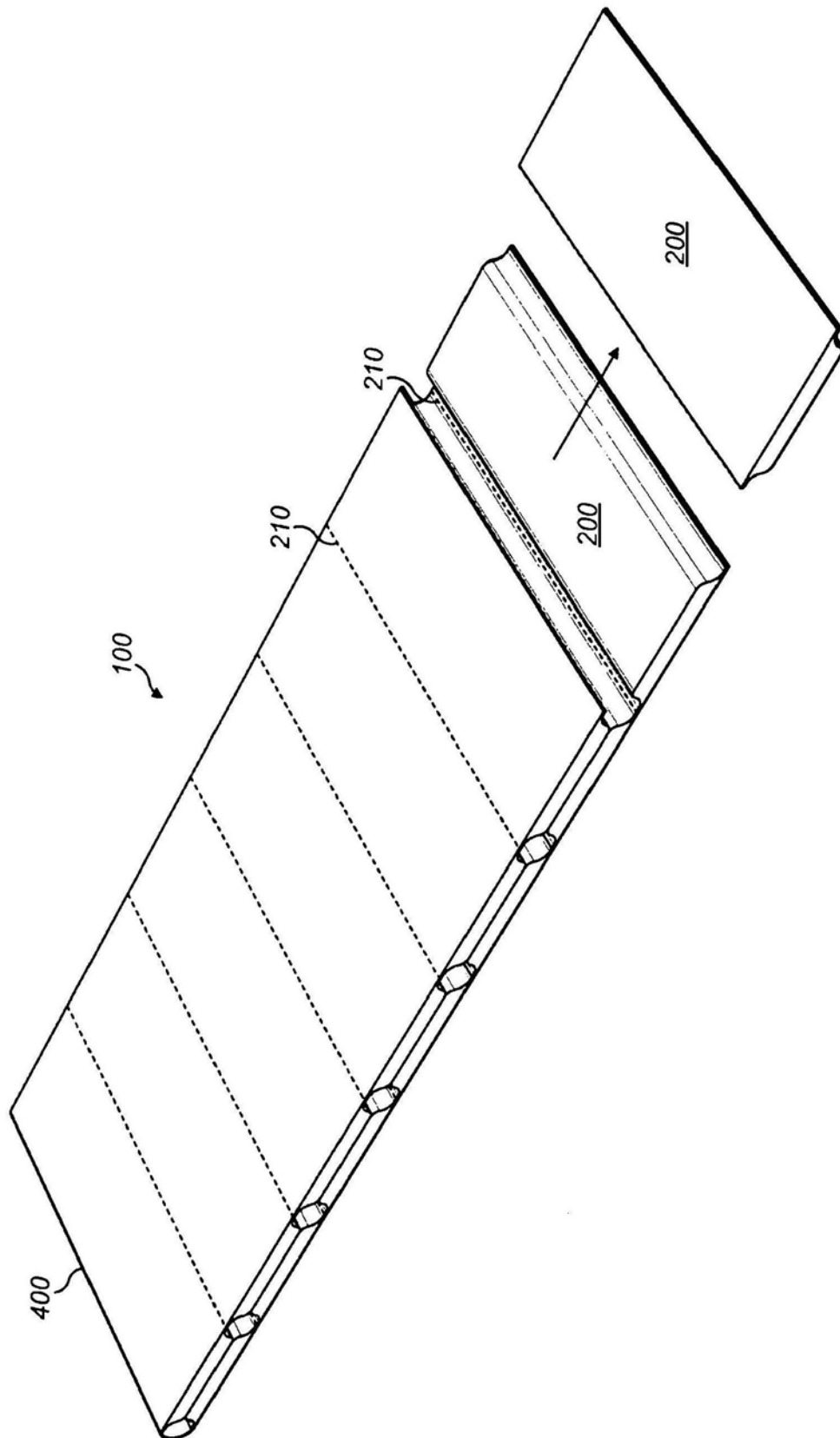


图10

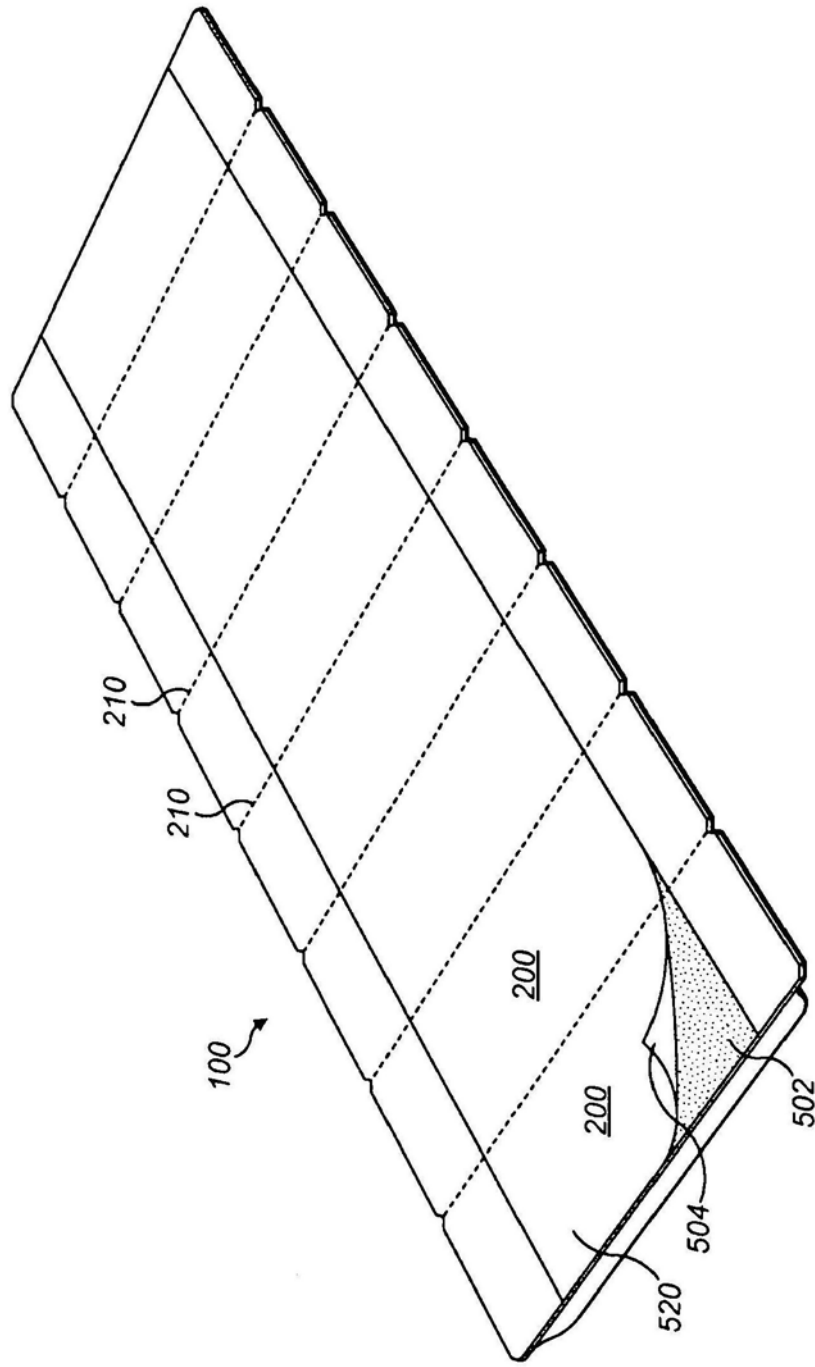


图11

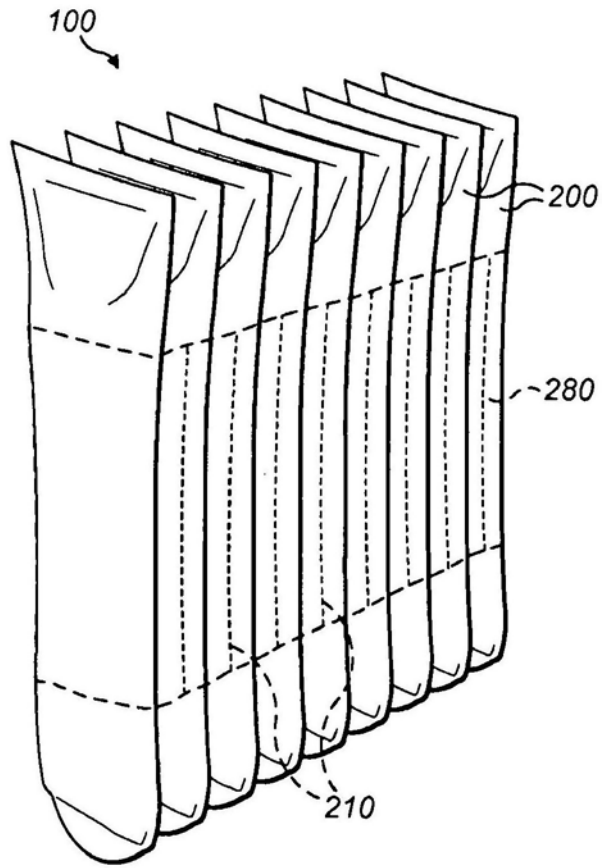


图12

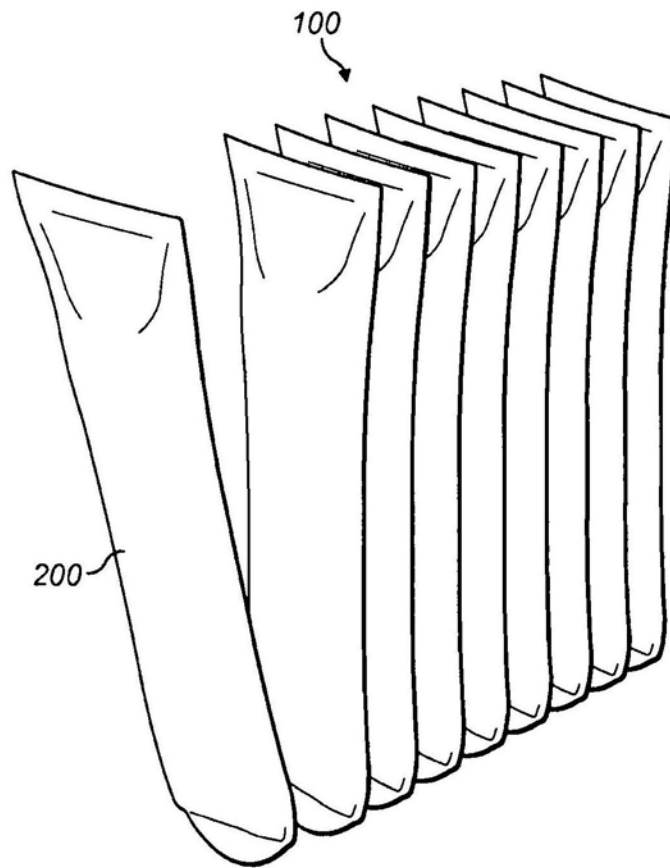


图13

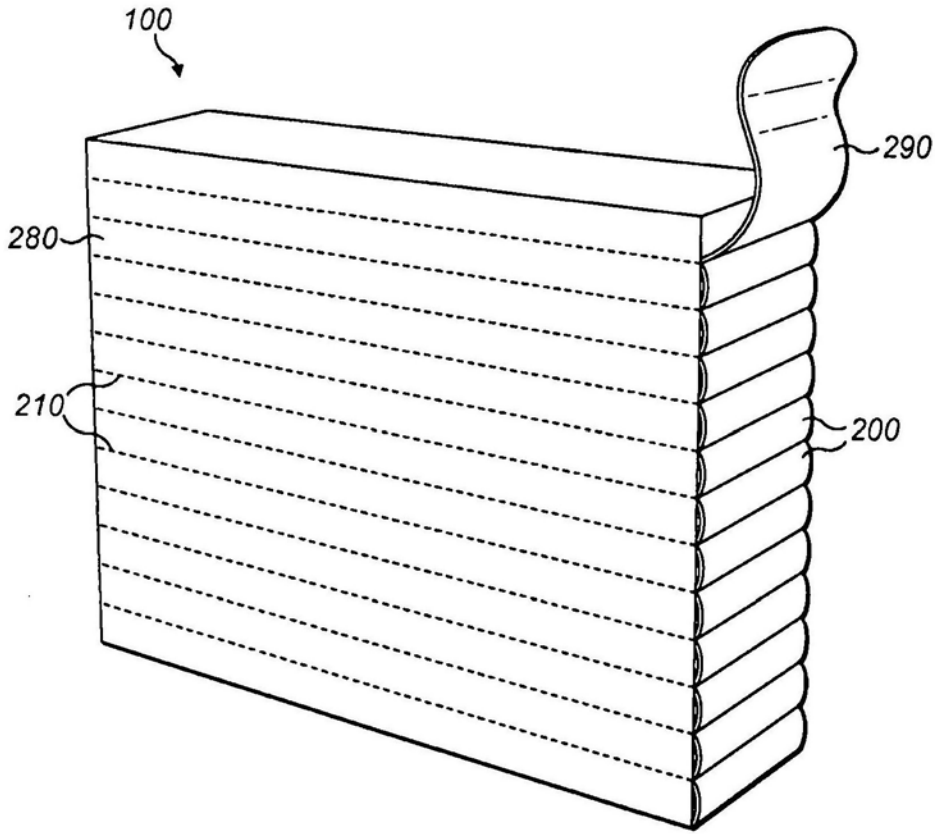


图14

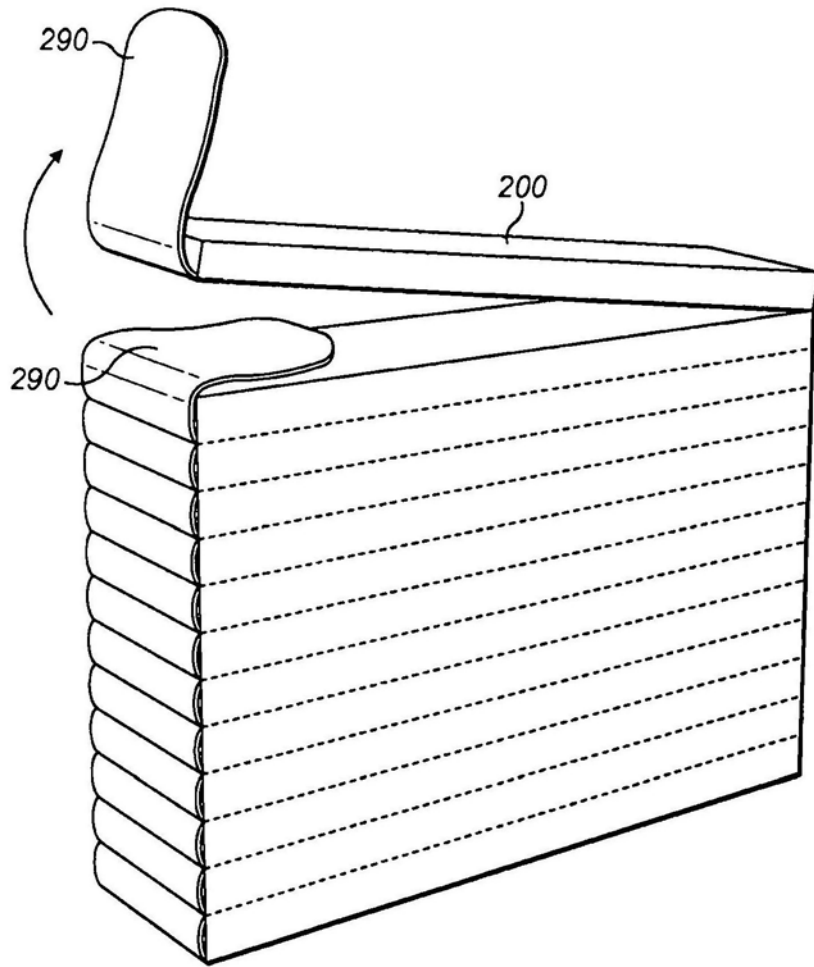


图15