



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109982942 A

(43)申请公布日 2019.07.05

(21)申请号 201780072281.3

(22)申请日 2017.11.21

(30)优先权数据

62/425,266 2016.11.22 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.05.22

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/US2017/062690 2017.11.21

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/098112 EN 2018.05.31

(71)申请人 麦克考米克有限公司

地址 美国马里兰州

(72)发明人 E·霍尔姆 T·K·P·吉斯克

T·L·C·威尔逊 T·希尔

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51)Int.Cl.

*B65D 75/58*(2006.01)

*B65D 43/00*(2006.01)

*B65D 43/14*(2006.01)

*B65D 43/16*(2006.01)

*B65D 75/32*(2006.01)

*B65D 75/36*(2006.01)

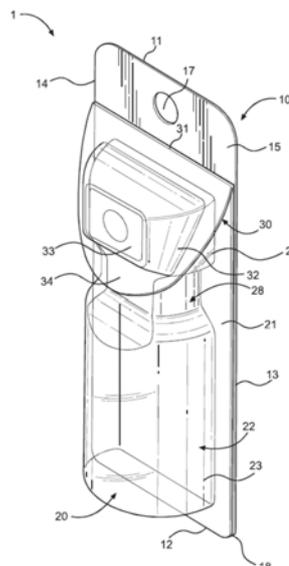
权利要求书2页 说明书8页 附图48页

(54)发明名称

具有上翻盖或下翻盖的分配器包装及其制造方法

(57)摘要

分配器包装包括平面背衬、连接到背衬的分配器主体和能在关闭位置和打开位置之间移动的上翻盖或下翻盖。



1. 一种分配器包装,包括:  
背衬;  
连接到所述背衬的分配器主体;和  
能在覆盖位置和打开位置之间移动的上翻盖或下翻盖。
2. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述背衬是不透明的。
3. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述背衬是矩形的。
4. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述背衬包括邻近上端设置的开口。
5. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述容器主体是透明或半透明的。
6. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述容器主体是半圆柱形的。
7. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述容器主体包括半圆柱形主体。
8. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述容器主体包括邻近上端设置的分配开口。
9. 如权利要求8所述的分配器包装,其中,所述分配器开口设置在大致平坦的表面上。
10. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述上翻盖是以下中的至少一种:  
枢轴安装的;和  
通过活动铰链连接至所述分配器主体的。
11. 如权利要求10所述的分配器包装,其中,所述上翻盖覆盖手指能抓握部分和覆盖部分,所述覆盖部分具有三维形状,其模仿所述容器主体的上部的三维形状。
12. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述分配器包装是食品或香料分配器包装。
13. 如权利要求1所述的分配器包装,其中,所述上翻盖包括定位机构,其与所述分配器主体的定位机构可释放地接合。
14. 一种悬挂式食品颗粒分配器包装,包括:  
矩形平面背衬;  
固定在所述背衬上的分配器主体;  
设置在所述分配器主体的上部区域的分配开口;和  
以下之一:  
枢转安装的上翻盖,其能在覆盖所述分配开口的可释放地锁定或保持位置与允许从所述分配开口分配食物颗粒的打开位置之间移动;  
或  
枢转安装的透明合成树脂上翻盖,其能在覆盖所述分配开口的可释放地锁定或保持位置与允许从所述分配开口分配香料的打开位置之间移动。
15. 一种悬挂式分配器包装,包括:  
矩形平面背衬;  
固定在所述背衬上的透明合成树脂分配器主体;  
设置在所述分配器主体的上部区域的分配开口;  
防拆封标签,其可移除地附接在所述分配器主体的邻近所述分配开口的表面上;  
标签,其附接在所述分配器主体的主体上并包含标识放置在所述香料分配器内部的香料的标记;和  
枢转安装的透明合成树脂上翻盖或下翻盖,其能够在可释放地锁定或保持位置和允许

香料从所述分配开口分配的打开位置之间移动。

16. 一种制造权利要求15所述的包装的方法,所述方法包括:

形成分配器主体;以及

将所述分配器主体连接到背衬上。

17. 一种制造权利要求1所述的包装的方法,所述方法包括:

形成具有整体的上翻盖的分配器主体;以及

将所述分配器主体连接到背衬上。

18. 一种香料包装,其被配置用于储存和分配香料,包括:

用于在悬挂位置支撑所述分配器包装的开口;

背衬;

连接到所述背衬的半圆柱形或半圆形分配器主体;和

能在关闭位置和打开位置之间移动的罩或盖。

19. 如权利要求18所述的香料分配器包装,其中,所述罩或盖是面向前侧的上翻罩或盖。

20. 如权利要求18所述的香料分配器包装,其中,所述罩或盖是面向后侧的下翻罩或盖。

21. 如权利要求18所述的香料分配器包装,还包括设置在所述主体上的支脚,所述支脚被配置为支撑所述香料分配器处于大致直立的位置或略微倾斜的直立位置。

## 具有上翻盖或下翻盖的分配器包装及其制造方法

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请是要求2016年11月22日提交的美国临时申请No.62/425,266的权益的美国非临时申请,其公开内容通过引用明确地整体并入本文。

[0003] 发明背景

### 1. 技术领域

[0004] 本发明主要涉及包装分配器或分配器包装,尤其涉及干燥食品或颗粒状产品的包装分配器或分配器包装,例如香料容器、盐容器或胡椒容器以及制造和使用它们的方法。

### 2. 背景技术

[0005] 已知的包装分配器可提供小尺寸的,但通常是不可关闭的。这些包装分配器包括柔性膜袋或不可重新封闭的刚性装置,例如配方灵感(Recipe Inspiration)。参见,例如,2010年11月30日颁发的美国外观设计专利No.D628,090、2011年8月2日颁发的美国外观设计专利D642,482以及2011年8月2日颁发的美国外观设计专利D642,483。

[0006] 然而,现有或已知的干燥食品包装分配器缺少在本文公开的包装分配器中使用的一个或多个特征。

### 发明内容

[0007] 根据本发明的一个非限制性实施例,提供了一种分配器包装,包括平面背衬,固定到所述背衬的分配器主体和能在覆盖位置和打开位置之间移动的上翻盖。

[0008] 在实施例中,所述背衬是不透明的。

[0009] 在实施例中,所述背衬是矩形的。

[0010] 在实施例中,所述背衬包括邻近上端设置的开口。

[0011] 在实施例中,所述容器主体是透明或半透明的。

[0012] 在实施例中,所述容器主体是半圆柱形的。

[0013] 在实施例中,所述容器主体包括半圆柱形主体。

[0014] 在实施例中,所述容器主体包括邻近上端设置的分配开口。

[0015] 在实施例中,所述分配器开口布置在大致平坦的表面上。

[0016] 在实施例中,所述上翻盖被枢转地安装。

[0017] 在实施例中,所述上翻盖经由活动铰链连接到所述分配器主体。

[0018] 在实施例中,所述上翻盖覆盖手指可抓握部分和覆盖部分,所述覆盖部分具有三维形状,其模仿所述容器主体上部的三维形状。

[0019] 在实施例中,所述分配器包装是食品或香料分配器包装。

[0020] 在实施例中,所述上翻盖包括定位机构,所述定位机构与所述分配器主体的定位机构可释放地接合。

[0021] 本发明还提供了一种食品分配器包装,包括矩形或平面背衬、固定至所述背衬的

分配器主体、分配开口以及枢转安装的上翻盖,所述上翻盖能在覆盖所述分配开口的位置和允许从所述分配开口分配香料的打开位置之间移动。

[0022] 本发明还提供了一种食物颗粒分配器包装,包括矩形平面背衬、固定至所述背衬的分配器主体、设置在所述分配器主体的上部区域的分配开口以及枢转安装的上翻盖,所述上翻盖能在覆盖所述分配开口的可释放地锁定或固定位置和允许从所述分配开口分配食物颗粒的打开位置之间移动。

[0023] 本发明还提供了一种香料分配器包装,包括矩形平面背衬、固定至所述背衬的透明合成树脂分配器主体、设置在所述分配器主体的上部区域的分配开口以及枢转安装的透明合成树脂上翻盖,所述上翻盖能在覆盖所述分配开口的可释放地锁定或固定位置和允许从所述分配开口分配香料的打开位置之间移动。

[0024] 本发明还提供了一种制造上述任何类型的包装的方法,其中,所述方法包括形成分配器主体并将所述分配器主体连接到背衬上。

[0025] 本发明还提供了一种制造上述任何类型的包装的方法,其中,所述方法包括形成具有整体的上翻盖的分配器主体,并将所述分配器主体连接到背衬上。

[0026] 通过阅读本公开和附图,可以确定本发明的其他示例性实施例和优点。

[0027] 附图简要说明

[0028] 通过本发明的示例性实施例的非限制性示例,参考所提到的多个附图,在下面的具体实施方式中进一步描述了本发明,其中,相同的附图标记在附图的所有视图中表示相似的部分,其中:

[0029] 图1示出了根据本发明的包装分配器的侧透视图,其中上翻盖处于关闭位置并且包装分配器处于空的或未填充的状态;

[0030] 图2示出了图1所示的包装分配器的主视图;

[0031] 图3示出了图1所示的包装分配器的后视图;

[0032] 图4示出了图1中所示的包装分配器的右侧视图;

[0033] 图5示出了图1中所示的包装分配器的左侧视图;

[0034] 图6示出了图1中所示的包装分配器的俯视图;

[0035] 图7示出了图1中所示的包装分配器的仰视图;

[0036] 图8示出了图1中所示的包装分配器的主视图,但是上翻盖处于完全打开位置;

[0037] 图9示出了图8中所示的包装分配器的右侧视图;

[0038] 图10示出了根据本发明的另一个实施例的包装分配器的侧透视图,其中所示的上翻盖处于关闭位置并且包装分配器处于空的或未填充的状态;

[0039] 图11示出了图10中所示的包装分配器的主视图;

[0040] 图12示出了图10中所示的包装分配器的后视图;

[0041] 图13示出了图10中所示的包装分配器的右侧视图;

[0042] 图14示出了图10中所示的包装分配器的左侧视图;

[0043] 图15示出了图10中所示的包装分配器的俯视图;

[0044] 图16示出了图10中所示的包装分配器的仰视图;

[0045] 图17示出了图10中所示的包装分配器的主视图,但是上翻盖处于完全打开位置;

[0046] 图18示出了图17中所示的包装分配器的右侧视图;

[0047] 图19示出了图1的分配器,其中移除了上翻盖以示出分配器开口剥离防拆封封闭件的可能位置以及包装标签;

[0048] 图20示出了类似于图1所示的包装分配器的右侧视图,但包装分配器包含可分配的物质或容器内容物,并示出了上翻盖或盖的开口;

[0049] 图21示出了图20的容器的主视图,但是上翻盖或盖处于关闭位置并且具有宽度和高度尺寸;

[0050] 图22示出了图21的截面图,并示出了可分配物质或容器内容物的填充水平面;

[0051] 图23示出了在图1所示的包装分配器中使用的包装主体的透视图,其中背衬板被移除或尚未附接。上翻盖处于打开位置;

[0052] 图24示出了图23的包装主体的透视图,其中上翻盖处于关闭位置;

[0053] 图25示出了图24的包装主体的顶视图,包装主体具有厚度尺寸;

[0054] 图26示出了图24的包装主体的主视图,具有宽度和高度尺寸;

[0055] 图27示出了图26的截面图;

[0056] 图28示出了包装分配器的另一个实施例的透视图,所述包装分配器包含可分配的物质或容器内容物,并示出了关闭的上翻盖或盖。如同前面的实施例,该实施例可以使用片材或平面(例如纸)背衬;

[0057] 图29示出了图28的容器的主视图,具有宽度和高度尺寸;

[0058] 图30示出了图28的容器的俯视图,具有厚度尺寸;

[0059] 图31示出了图29的截面图,并示出了可分配物质或容器内容物的填充水平面;

[0060] 图32示出了图31的部分局部放大图,并示出了当处于关闭位置时,上翻盖的圆顶或凹口如何能够延伸入并关闭分配开口。

[0061] 图33示出了图28的左侧视图;

[0062] 图34示出了图28的右侧视图,其中上翻盖处于打开位置;

[0063] 图35示出了在图28所示的包装分配器中使用的包装主体的透视图,其中背衬板被移除或尚未附接。上翻盖处于打开位置;

[0064] 图36示出了图35的包装体的主视图,具有宽度和高度尺寸;

[0065] 图37示出了图36的截面图,具有厚度尺寸;

[0066] 图38示出了图36的左侧视图;

[0067] 图39示出了图36的仰视图;

[0068] 图40示出了包装分配器的另一个实施例的透视图,所述包装分配器包含可分配的物质或容器内容物,并示出了关闭的上翻盖或盖。与前面的实施例不同,该实施例不使用片材或平面(例如纸)背衬,而是使用整体形成和/或可折叠的背衬,并且还包括用于支撑包装处于略微倾斜的直立位置的支脚。

[0069] 图41示出了图40的左侧视图。

[0070] 图42示出了图40的右侧视图,包装分配器处于倾斜的直立位置;

[0071] 图43示出了图40的俯视图;

[0072] 图44示出了图40的主视图,具有宽度和高度尺寸;

[0073] 图45示出了图43的截面图,并示出了可分配物质或容器内容物的填充水平面;

[0074] 图46示出了图45的部分局部放大图,并示出了当处于关闭位置时,上翻盖的圆顶

或凹口如何能够延伸入并关闭分配开口。

[0075] 图47示出了图40的右侧视图,并示出了如何翻转移动到打开位置;

[0076] 图48示出了图40的实施例的透视图,其中上翻盖处于打开位置并且背衬构件处于打开并折叠位置;

[0077] 图49示出了图48的主视图,具有宽度和高度尺寸;

[0078] 图50示出了图49的截面图,具有厚度尺寸;

[0079] 图51示出了图49的左侧视图,具有厚度尺寸;

[0080] 图52示出了图51的仰视图;

[0081] 图53示出了图40所示类型的实施例的背衬如何折叠到关闭位置;

[0082] 图54示出了图40所示类型的实施例的上翻盖如何折叠到关闭位置;

[0083] 图55示出了包装分配器的另一个实施例的透视图,所述包装分配器可以包含可分配的物质或容器内容物并且示出了处于展开位置的包装分配器。与前面的实施例不同,该实施例不使用面向前侧的上翻盖,而是利用面向后侧的下翻盖或盖,所述下翻盖或盖整体形成和/或可折叠地附接到折叠式背衬,并且还包含具有支撑所述包装处于略微倾斜的直立位置的功能的支脚;

[0084] 图56示出了图55的主视图,具有宽度和高度尺寸;

[0085] 图57示出了图55的右侧视图,具有厚度尺寸;

[0086] 图58示出了图55的仰视图;

[0087] 图59示出了图58的部分放大图;

[0088] 图60示出了图55的实施例的透视图,其中背衬和下翻盖处于关闭位置;

[0089] 图61示出了图60的主视图;

[0090] 图62示出了图60的右侧视图,包装分配器处于倾斜的直立位置;

[0091] 图63示出了图62的局部截面图;

[0092] 图64示出了图60的俯视图;

[0093] 图65示出了图54的部分放大图;

[0094] 图66示出了图60的实施例的后侧透视图,但是面向后侧的下翻盖处于打开位置。在该位置,包装容器可以分配储存在内部的可分配物质;以及

[0095] 图67示出了图66的截面图,并示出了储存在内部的可分配物质的填充水平面。

## 具体实施方式

[0096] 参考示例性实施例,在下面的详细描述中进一步描述了本发明。

[0097] 图1至图9示出了包装分配器1的第一非限制性实施例。在实施例中,分配器1的尺寸和配置被设计成容纳可分配产品,例如颗粒状或粉末状物质。在实施例中,可分配物质是食品,例如香料或调味料。在实施例中,包装1是透明或半透明的,使得使用者或消费者可以容易地确定其中容纳的物质的性质以及约有多少物质剩余在其中,例如,包装1几乎是满的还是几乎是空的,等等。例如,如果分配器1是孜然香料容器并具有透明的正面,则使用者可以通过其独特的黄色/棕色及细粉末外观容易地确定所容纳的大致量以及其可能是磨碎的孜然。

[0098] 图1和图2示出了包装分配器1具有基本平面的背衬10和容器部分20,所述背衬10

可以是大致矩形的形状,所述容器部分20的横截面是半圆形的。包装1的另一个主要部件是可关闭的盖30,这将在后面描述。

[0099] 背衬10具有相似长度的上边缘11和下边缘12,以及比上边缘11和下边缘12更长的右侧边缘13和左侧边缘14。背衬10还具有正面15和背面16(参见图3)。此外,背衬10包括开口17,所述开口17可有利地用于将包装1支撑在手钩(未示出)上。背衬10可以由纸、纸板或合成树脂以及层压板制成,所述层压板由两层或更多层的纸、纸板或合成树脂制成。例如,背衬10可以由至少在正面15上有合成树脂层或涂层的纸制成。

[0100] 容器部分20类似沿上下(垂直)方向被切成两半的香料容器。为了将容器部分20固定到背衬10的正面15,容器20的凸缘部分21围绕容器20延伸,并且具有外周边缘,所述外周边缘大致可以对应于边缘12-14的外周边缘。凸缘21可以通过多种方式固定到背衬10上,例如通过胶水粘接或超声波焊接。优选地,凸缘21与容器部分20一体地形成。显然,背衬10将形成分配器的背面,而容器部分20形成分配器的正面。结果是半容器结构(half-container arrangement),所述半容器结构具有整个容器的前侧的外观。虽然这看起来可能是不利的,因为(与全侧容器相比)这种结构允许更容易且方便地储存包装1,例如通过悬挂包装1,这可能是受欢迎的并有利的权衡。另外,全尺寸容器可以从诸如桌子之类的表面倾翻并翻滚下来,这基本上可以通过根据本发明的结构来防止。

[0101] 容器部分20具有主体22,主体22由较大容积的下部23和容纳较小容积的上部24构成。较窄的部分或颈区28位于部分23和部分24之间。如图8所示,上部24可包括大致平面且矩形的分配端25,分配端25具有分配开口26,通过分配开口26分配容纳在分配器1中的产品或物质。定位凸缘27位于端部25下方。定位凸缘或肩部27与可关闭盖30之间的接合和脱离可有利地产生卡扣连接,其声音将被使用者听到或感觉到,从而提供打开和关闭的听觉和/或触觉指示。

[0102] 从图1、图2、图4、图8和图9中可以明显看出,使用了可关闭盖30,可关闭盖30可围绕活动铰链31在图8和图9所示的打开位置和图1、图2和图4所示的关闭位置之间枢转。盖30通过定位凸起35和定位肩部27之间的接合而保持在关闭位置。为了更容易地将盖30定位在这些位置,盖30包括把手或提升片34。盖30具有主体32,主体32的形状和内部空间36与上部24的形状和内部空间紧密地符合或匹配。结果,在关闭位置,盖30的相似平面和矩形表面将覆盖并大致邻接表面25。另外,因为盖30的相似表面没有任何开口,所以在关闭位置,盖30的相似表面将阻挡或关闭开口26,并且将既阻止产品被分配,又有助于防止储存在包装1中的可分配产品被污染。

[0103] 为了以较低的成本制造分配器1,期望主体20和盖30形成为由透明合成树脂材料制成的一体构件。为了使它们彼此更加相关,活动铰链31可以通过以折线的方式形成变薄区域来形成。然后,所述构件可以用可分配产品填充,并通过正面15和凸缘21之间的连接将其连接到背衬10上。

[0104] 图10至图18示出了包装分配器1'的第二非限制性实施例。该实施例类似于图1的实施例,除了提升片34'包括波纹轮廓。背衬10可以与第一实施例的背衬基本相同。除了波纹状提升片34'之外,主体20'和盖30'的特征在其他方面类似。因此,分配器1'可以包括透明体20'、固定凸缘21'、分配开口26'和活动铰链31'等。

[0105] 图19示出了图1或图10的分配器,其中上翻盖被移除,以示出分配器开口剥离防拆

封封闭件50以及包装标签60的可能位置。当被粘附地附接到部分25的平坦表面时,标签50具有覆盖和封闭分配开口的部分。标签50还具有延伸超出部分25的可抓握部分。在使用中,由于盖30的透明性质,盖30处于关闭位置下,使用者将能够看到标签50。在第一次使用时,使用者将打开可关闭的盖30,然后剥离标签50以露出开口26。然后可以丢弃标签50,在储存分配器1时,用户依靠可关闭的盖30关闭分配器开口26。以这种方式,标签50用作初始购买或使用防拆封或安全封闭件。标签50通常可以追踪主体20的外部弯曲形状,并且被设计成不可移除的。在实施例中,它具有识别储存在分配器1内的物质或产品的功能。标签60的位置可以在尺寸X处。

[0106] 图20至图27示出了包装分配器100,其类似于图1中所示的包装分配器,但是示出了其包含一定量的可分配物质(容器内容物)CC并且示出了上翻盖或盖130如何能够围绕活动铰链131移动或枢转到打开位置。如同图1的实施例,该实施例可以使用平面背衬110,例如纸背衬。图22中示出内容物CC的示例性填充水平面CL,该水平面CL可以位于颈区128的垂直中间附近。如同图1所示的实施例,包装100利用半圆柱形(或横截面为半圆形)主体120,其周围凸缘附接到大致平面的背衬110,并且类似地使用可锁定或可释放地保持在关闭位置的上翻盖130以及用于悬挂包装100的开口117。当处于关闭位置时,上翻盖130以与图1的实施例相同的方式关闭分配器开口。在非限制性实施例中,内容物CC的体积为约1.6立方英寸,宽度W和高度H的示例性值分别为约1.9英寸和约4.8英寸。

[0107] 图23至图27示出了没有附接背衬110的包装分配器主体120和盖构件130。显然,主体120/130可以是由透明合成树脂材料薄片形成的一体整体成型的构件。在非限制性实施例中,除了活动铰链131之外,厚度基本是一致的。在非限制性实例中,如图25和图26所示的尺寸值如下:W约为1.9英寸,H约为4英寸,分配开口126的直径约为0.33英寸,厚度T约为0.77英寸。将主体120固定到背衬110的周围凸缘可以具有以下值:H1约为约0.25英寸,H2约为0.25英寸,H3约为0.25英寸。另外,在非限制性实施例中,主体120的半圆柱形主体的半径约为0.66英寸。

[0108] 图28至图39示出了包装分配器100',其类似于图20中所示的包装分配器,并且示出了其包含一定量的可分配物质(容器内容物)CC并且示出了上翻盖或盖130'如何能够围绕活动铰链131'移动或枢转到打开位置。如同图20的实施例,该实施例可以使用平面背衬110',例如纸背衬。图31中示出内容物CC的示例性填充水平面CL,该水平面CL可以位于颈区128'的下端附近。然而,该实施例与图20的实施例的主要不同之处在于其使用更小尺寸且更矩形的分配头部分124'。如同图20中所示的实施例,包装100'利用半圆柱形(或横截面为半圆形)主体120',其周围凸缘附接到大致平面的背衬110',并且类似地使用上翻盖130',该上翻盖130'通过定位凹槽135'和位于部分124'下端的定位凸起之间的接合可锁定或可释放地保持在关闭位置。还使用用于悬挂包装100'的开口117'。当处于关闭位置时,上翻盖130'关闭分配器开口。然而,尽管图1和图20的实施例通过上翻盖的平面部分邻接定位在分配开口上而关闭分配开口,图28的实施例采用了延伸至分配开口126'的圆顶形凹口133'a(参见图32),并且其圆形区域133'与分配开口126'的圆形内边缘密封接合(参见图32)。分配开口126'布置在较小的矩形平面部分125'上。在非限制性实施例中,内容物CC的体积约为1.6立方英寸,宽度W和高度H的示例性值分别约为2.3英寸和约为5.0英寸。厚度T的值约为0.99英寸。

[0109] 图35至图39示出了由两个部件形成的包装分配器,即主体120'和盖130',并且没有附接背衬110'。显然,主体120'/130'可以是由透明合成树脂材料薄片形成的一体整体成型的构件。在非限制性实施例中,除了活动铰链131'之外,厚度基本是一致的。在非限制性实施例中,图36和图37所示的尺寸值如下:W1约为2.3英寸,H1约为3.8英寸,H2约为5.3英寸,分配开口126'的直径约为0.33英寸,厚度T约为0.86英寸。如同前面的实施例,主体120'具有周围凸缘,该凸缘将主体120'固定至背衬110'。图39中所示的厚度T1的值约为0.86。

[0110] 图40至图47示出了包装分配器1000,其类似于图28中所示的包装分配器,并且示出了其包含一定量的可分配物质(容器内容物)CC并且示出了上翻盖或盖1030如何能够围绕活动铰链1031移动或枢转到打开位置。然而,与图28的实施例不同,该实施例不使用诸如纸背衬的平面背衬,而是使用整体成型的折叠的背衬1010。图45中示出内容物CC的示例性填充水平面CL,该水平面CL可以位于颈区1028的下端附近。另外,该实施例与图28的实施例不同,但是其使用了支脚或直立支撑凸起1023a。如42所示,该支脚1023a可以支撑包装1000处于大致直立或略微倾斜的位置,其倾斜角TA可以约为84度。包装1000利用半圆柱形(或横截面为半圆形)主体1020,其周围凸缘邻接背衬1010的类似形状的凸缘。背衬1010通过活动铰链LH连接到主体1020。上翻盖1030类似于图28的上翻盖,并且可锁定或可释放地保持在如图46所示的关闭位置,盖1030的定位凹槽1035与部分1024的定位凸起接合。还使用用于悬挂包装1000的开口1017。当处于关闭位置时,上翻盖1030关闭分配器开口1026。另外,该实施例如同前一实施例,采用延伸至分配开口1026的圆顶形凹口1033a,并且其圆形区域1033与分配开口1026的圆形内边缘密封接合(参见图46)。分配开口1026布置在矩形平面部分1025上。在非限制性实施例中,内容物CC的体积约为1.6立方英寸,宽度W和高度H的示例性值分别约为1.9英寸和约为4.6英寸。厚度T的值约为0.97英寸。

[0111] 图48至图52示出了由三部件整体成型的构件形成的包装分配器,主体1020、盖1030和背衬1010通过活动铰链1031和LH连接。还使用支脚1023a。显然,主体1020、盖1030和背衬1010可以是由透明合成树脂材料薄片形成的一体整体成型构件。盖1030通过活动铰链1031附接到主体1020,而背衬1010通过活动铰链LH附接到主体1020。背衬1010具有成形的凸出部分1019,其可延伸到主体1020的后侧开口中,而背衬1010的周围凸缘邻接主体1020的类似形状的凸缘。在非限制性实施例中,除了活动铰链1031和LH之外,三部件构件的厚度基本一致。在非限制性实施例中,如图49至图51所示的尺寸的值如下:W1约为1.9英寸,H1约为3.9英寸,H2约为4.6英寸,H3约为9.97英寸,分配开口1026的直径约为0.33英寸,厚度T1约为0.85英寸,厚度T2的值约为0.18英寸。

[0112] 图53示出了图40中所示类型的实施例的背衬如何围绕活动铰链折叠至图54中所示的关闭位置,而图54示出了图40所示类型的实施例的上翻盖如何围绕活动铰链折叠至类似于图40所示的关闭位置。

[0113] 图55至图67示出了包装分配器1000'的另一个实施例。该实施例类似于先前的实施例,其也利用整体形成的三部件构件,但用面向后侧的下翻盖1040'代替面向前侧的上翻盖。因此,三部件构件包括主体1020'、背衬1010'和下翻盖1040'。此外,不使用面向前侧的分配开口。而是,如图66和图67所示,包装1000'可以通过将下翻盖1040'移动至打开位置而产生的开口分配物质CC。如图67所示,包装1000'可包含一定量的可分配物质(容器内容物)CC。图67示出了下翻盖或盖1040'如何能够围绕活动铰链LH2移动或枢转到打开位置。另外,

该实施例使用整体成型的折叠的背衬1010'，其通过活动铰链LH2附接到盖1040'。在图67中示出内容物CC的示例性填充水平面CL，该水平面CL可以位于颈区1028'的下端附近。另外，该实施例可以利用支脚或直立支撑凸起1023'a。如图62所示，该支脚1023'a可以支撑包装1000'处于大致直立或略微倾斜的位置，其倾斜角TA可以约为85度。包装1000'利用半圆柱形(或横截面为半圆形)主体1020'，其周围凸缘邻接背衬1010'的类似形状的凸缘。背衬1010'通过活动铰链LH1连接到主体1020'。如图63和图65所示，主体1020'的定位凹槽RR与盖1040'的定位突出RP接合，下翻盖1040'可锁定或可释放地保持在关闭位置。还使用用于悬挂包装1000'的开口1017'。当处于关闭位置时，下翻盖1040'关闭在背衬1010'中形成的开口。另外，盖1040'包括成形的突出部分1043'，其可以与上凸缘部分一起延伸到主体1020'开口的后侧，该上凸缘部分包括与悬挂开口1017'对准的悬挂开口。在非限制性实施例中，内容物CC的体积约为1.0立方英寸，示例性值如下：宽度W1约为2.1，宽度W2和W3约为0.22英寸，宽度W4约为0.22，高度H1约为4.25英寸，高度H2约为8.5英寸，高度H3约为0.12英寸。厚度T1的值约为0.81英寸，厚度T2的值约为0.19英寸。

[0114] 图55至图59示出了由三部件整体成型的构件形成的包装分配器，主体1020'、盖1040'和背衬1010'通过活动铰链LH1和LH2连接。这些可以折叠成图60所示的最终组装状态。优选地，背衬1010'以不可释放的方式折叠成与主体1020'连接，而盖1040'仅可释放地保持在主体1020'上。主体1020'、盖1040'和背衬1010'可以是由透明合成树脂材料薄片形成的一体整体成型构件。盖1040'的下端通过活动铰链LH2附接到背衬1010'的上端，而背衬1010'的下端通过活动铰链LH1附接到主体1020'的下端。背衬1010'具有成形的突出部分1019'，其可以延伸到主体1020'后侧的开口中，而背衬1010'的周围凸缘邻接主体1020'的类似形状的凸缘。在非限制性实施例中，除了活动铰链LH1和LH2之外，三部件构件的厚度基本上是一致的。

[0115] 上述装置还可以利用现有技术文献中公开的一个或多个特征，这些文献通过引用明确地并入本文。此外，装置的各个部分中的一个或多个部分可以优选地通过例如注塑成型制成一件结构，这样做可以降低制造成本。用于所有部件的非限制性材料包括合成树脂，例如那些批准用于食品包装的合成树脂。此外，本发明还预期一个实施例的任何或所有公开的特征可以用于其他公开的实施例，只要这些修改起到其预期目的的作用。

[0116] 借助于本发明的特定示例性实施例的公开，至少因为本发明以使普通技术人员能够制造和使用本发明的方式公开，本发明可以在没有本文未具体公开的任何附加元件或附加结构的情况下实施。

[0117] 应注意，提供前述实施例仅用于解释的目的，决不应被解释为对本发明的限制。虽然已经参考示例性实施例描述了本发明，但是应该理解，本文使用的词语是描述和说明的词语，而不是限制性的词语。在所附权利要求的范围内，如在目前所述和修改的情况下，可以在不脱离本发明的范围和精神的情况下进行修改。尽管本文已经参考特定的装置、材料和实施例描述了本发明，但是本发明并不限于本文公开的细节。相反，本发明扩展至所有功能上等同的结构、方法和用途，例如在所附权利要求的范围内的。

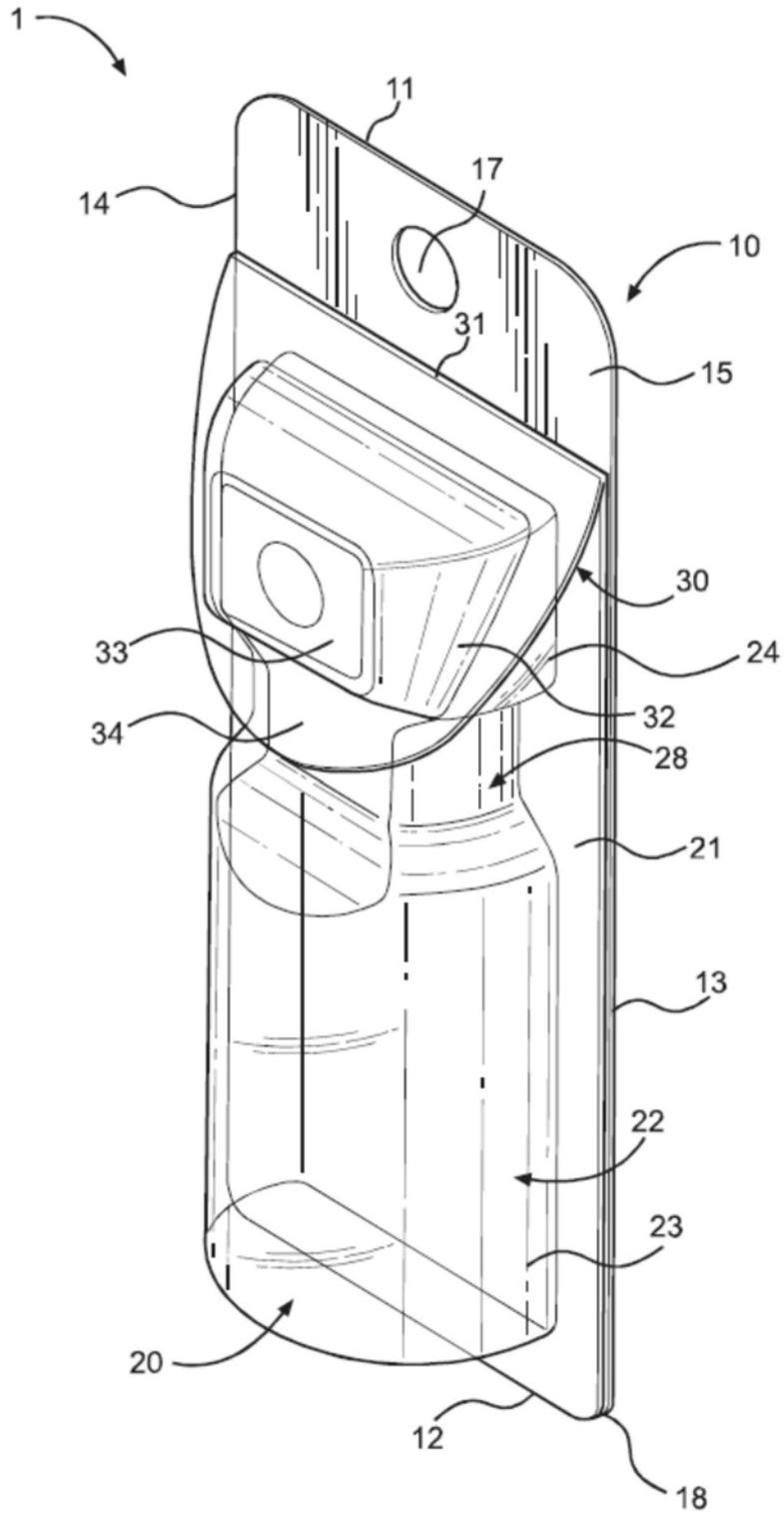


图1

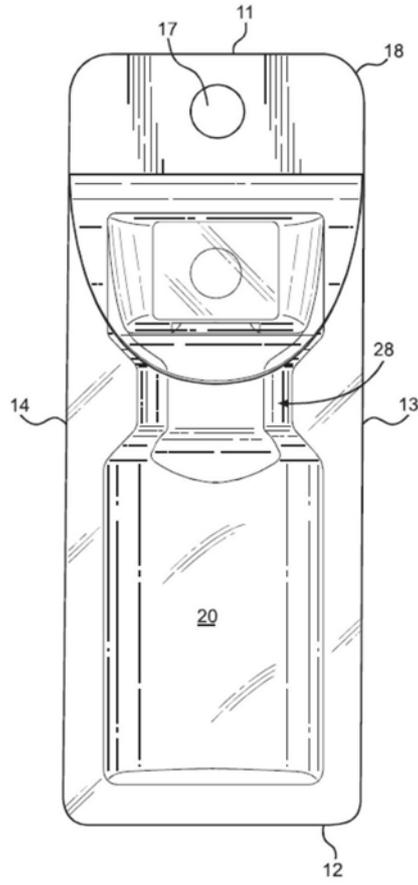


图2

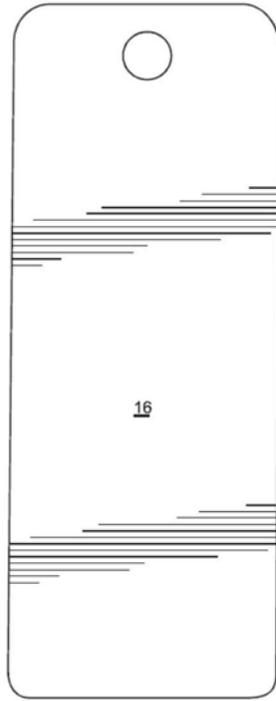


图3



图4

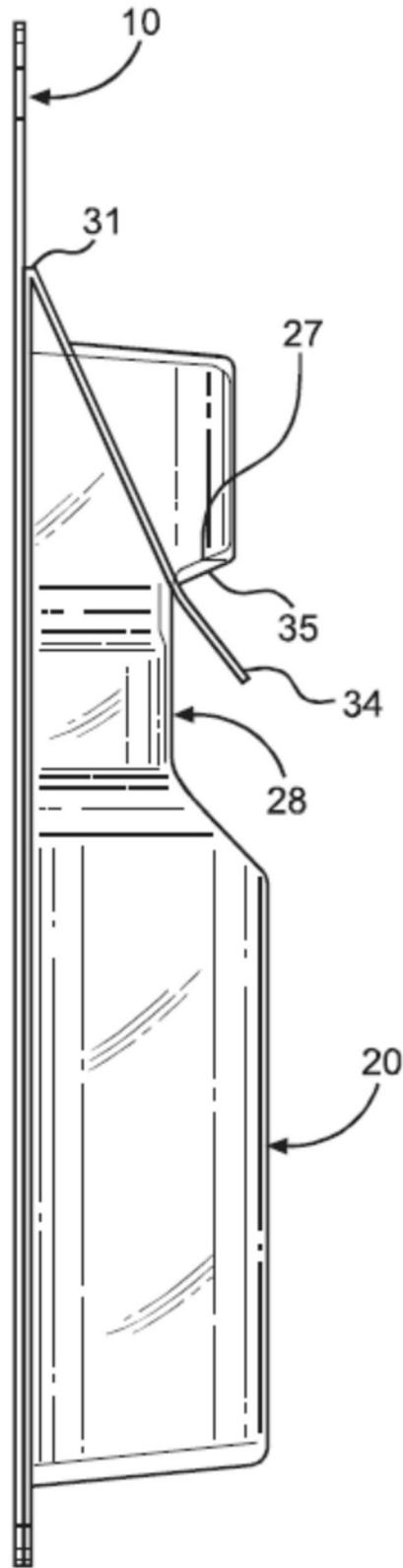


图5

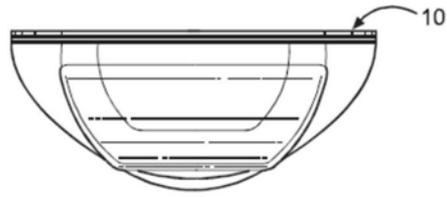


图6

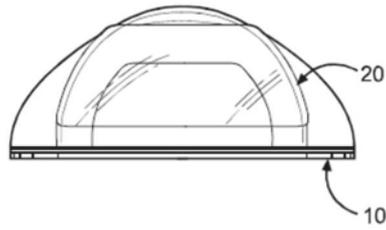


图7

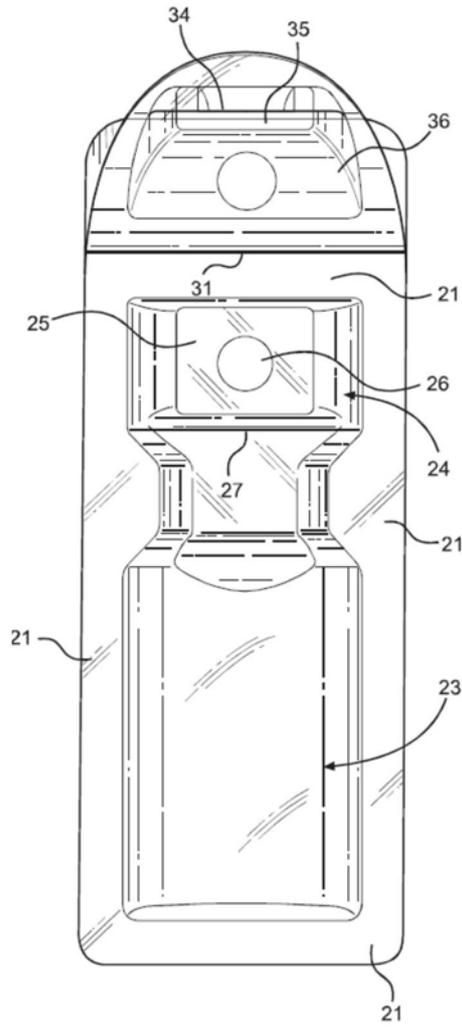


图8

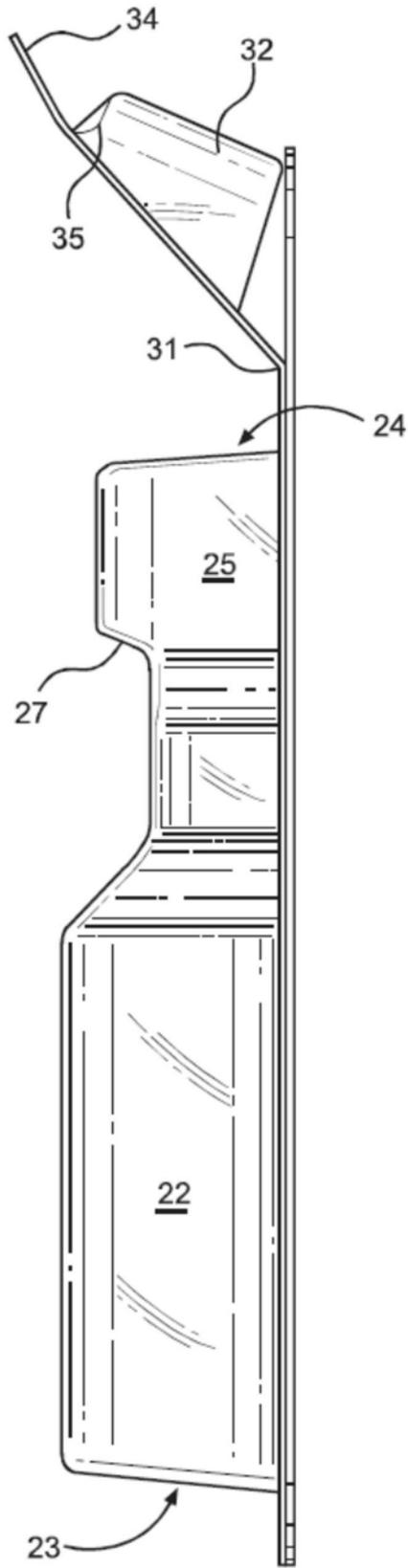


图9

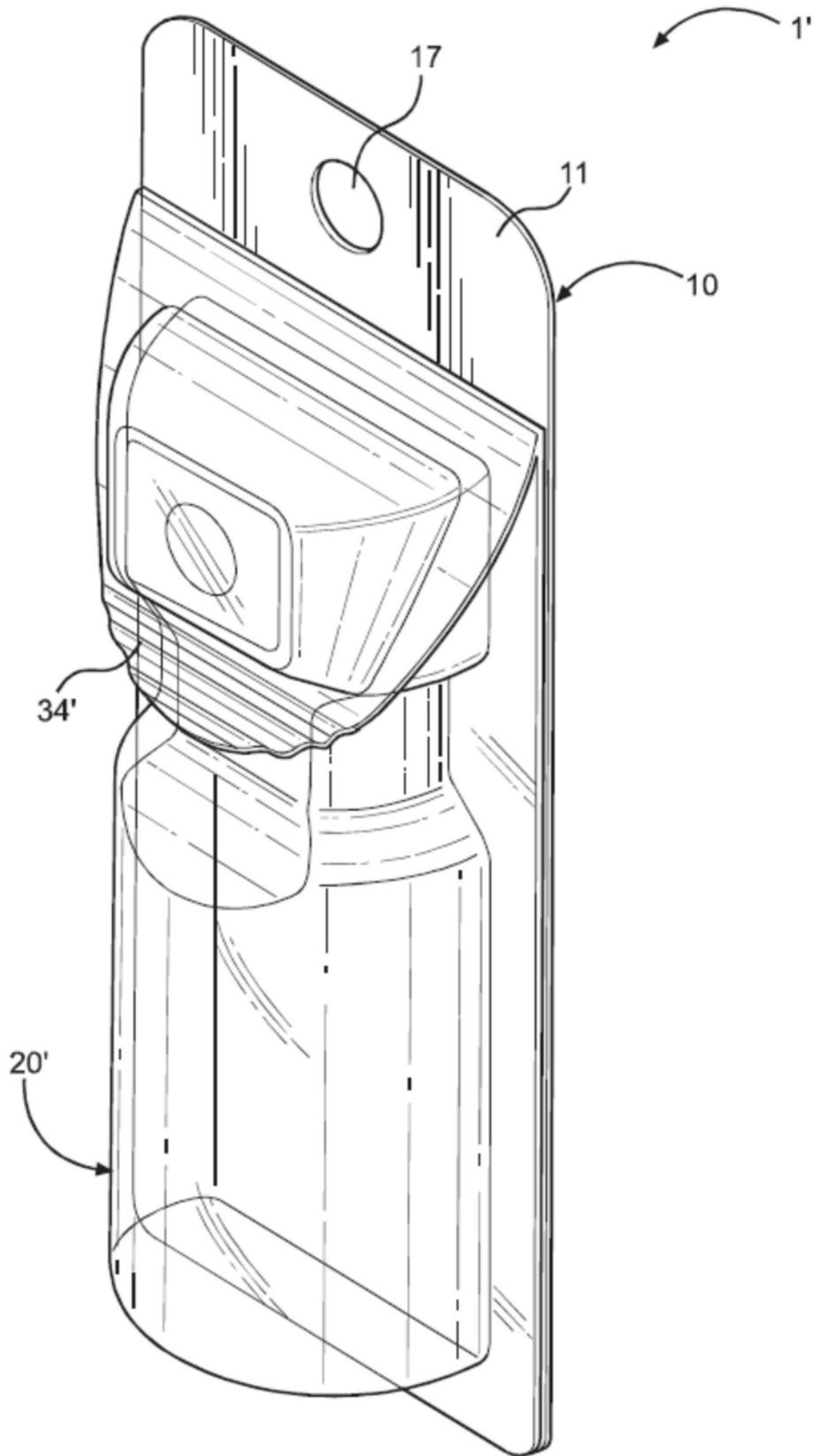


图10

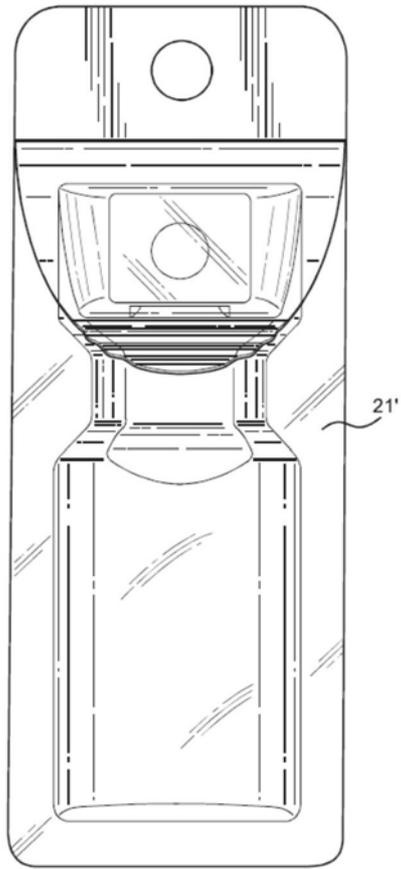


图11



图12



图13



图14

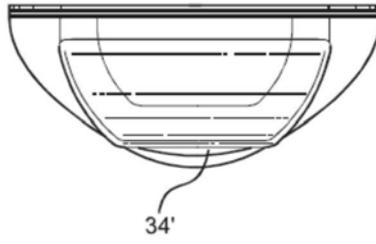


图15

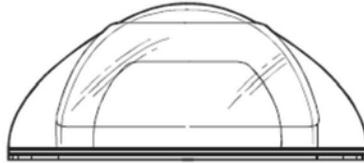


图16

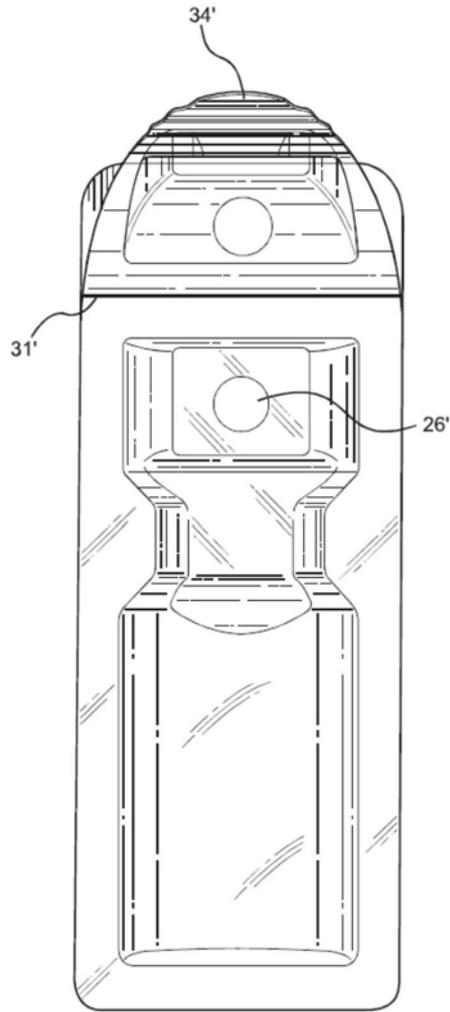


图17

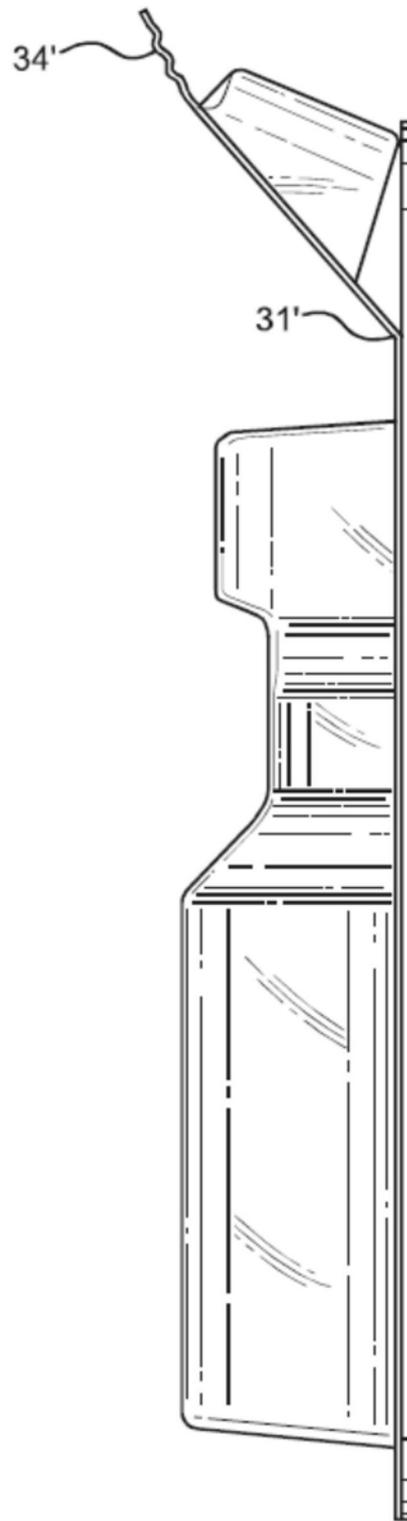


图18

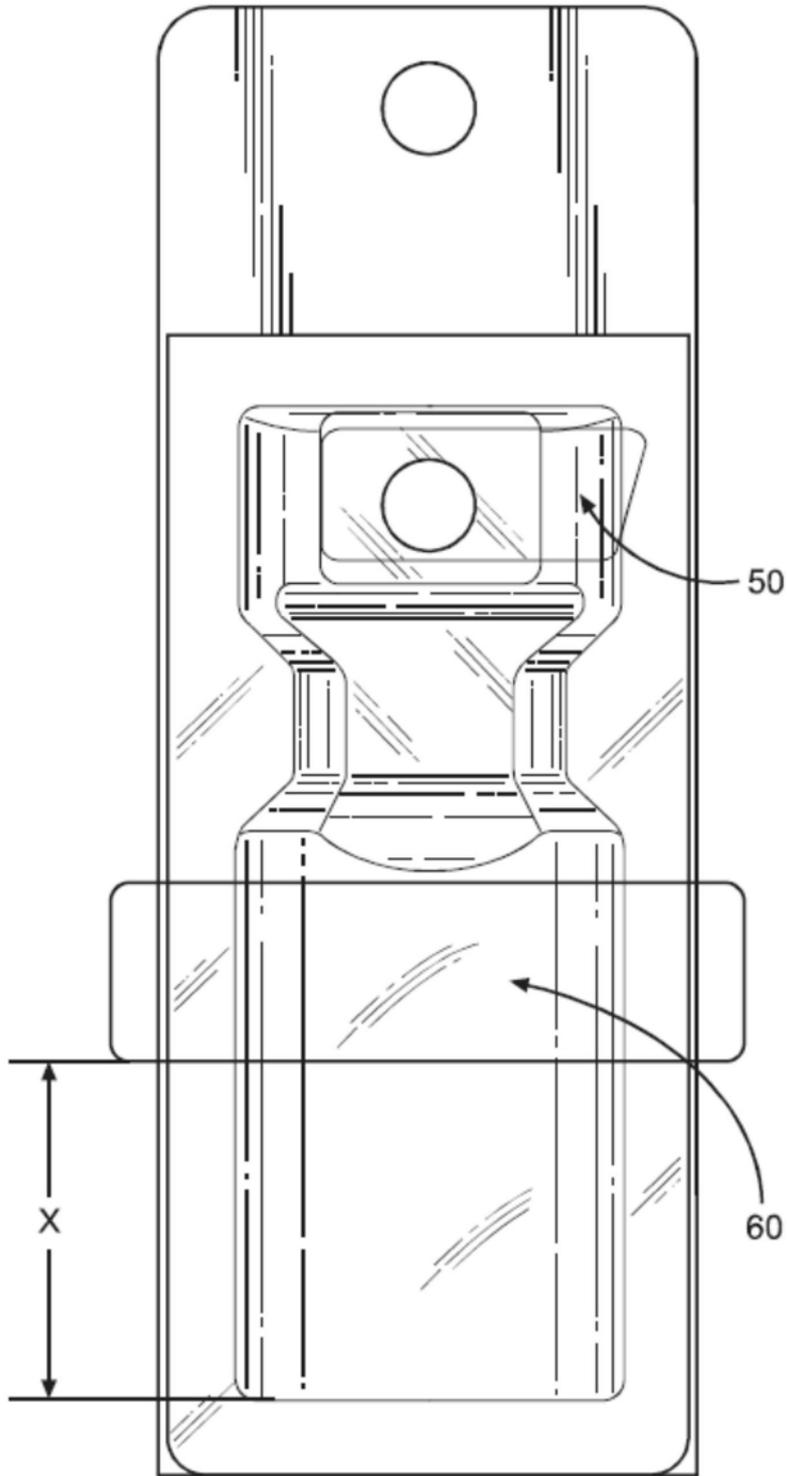


图19

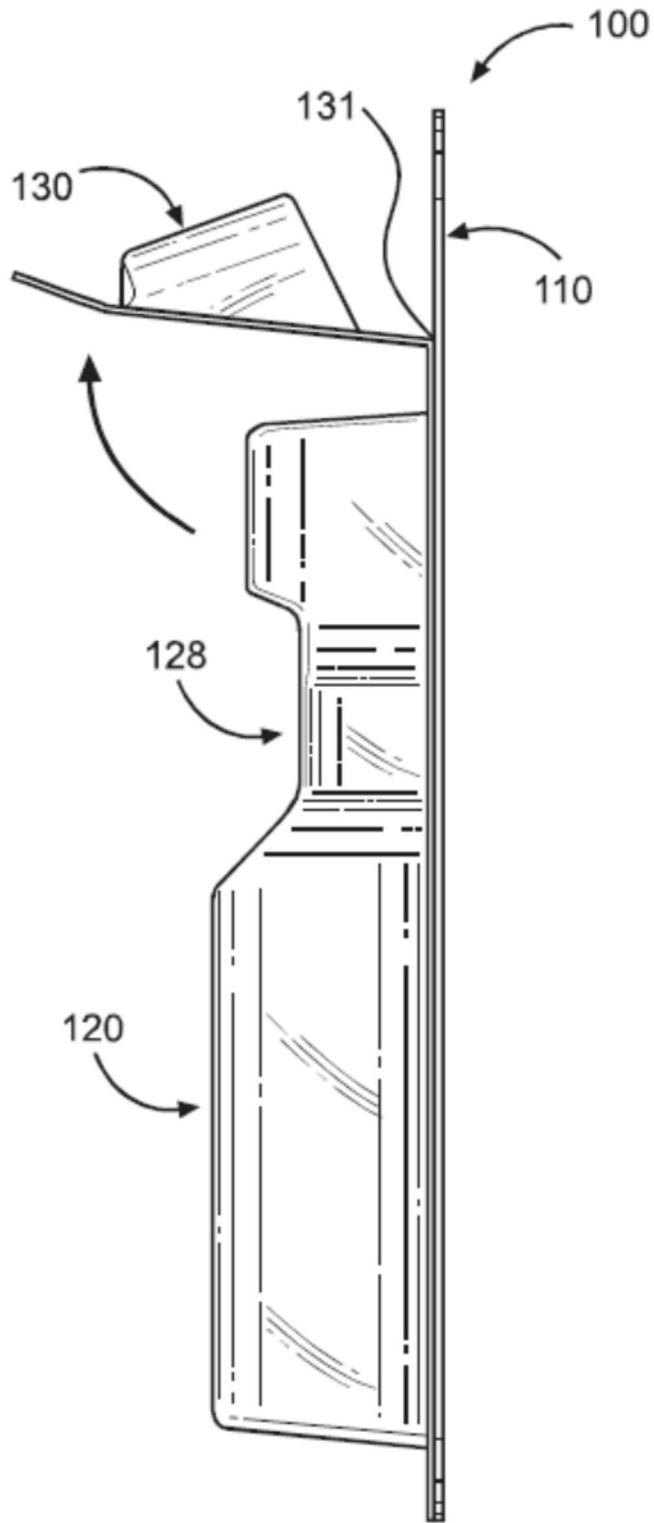


图20

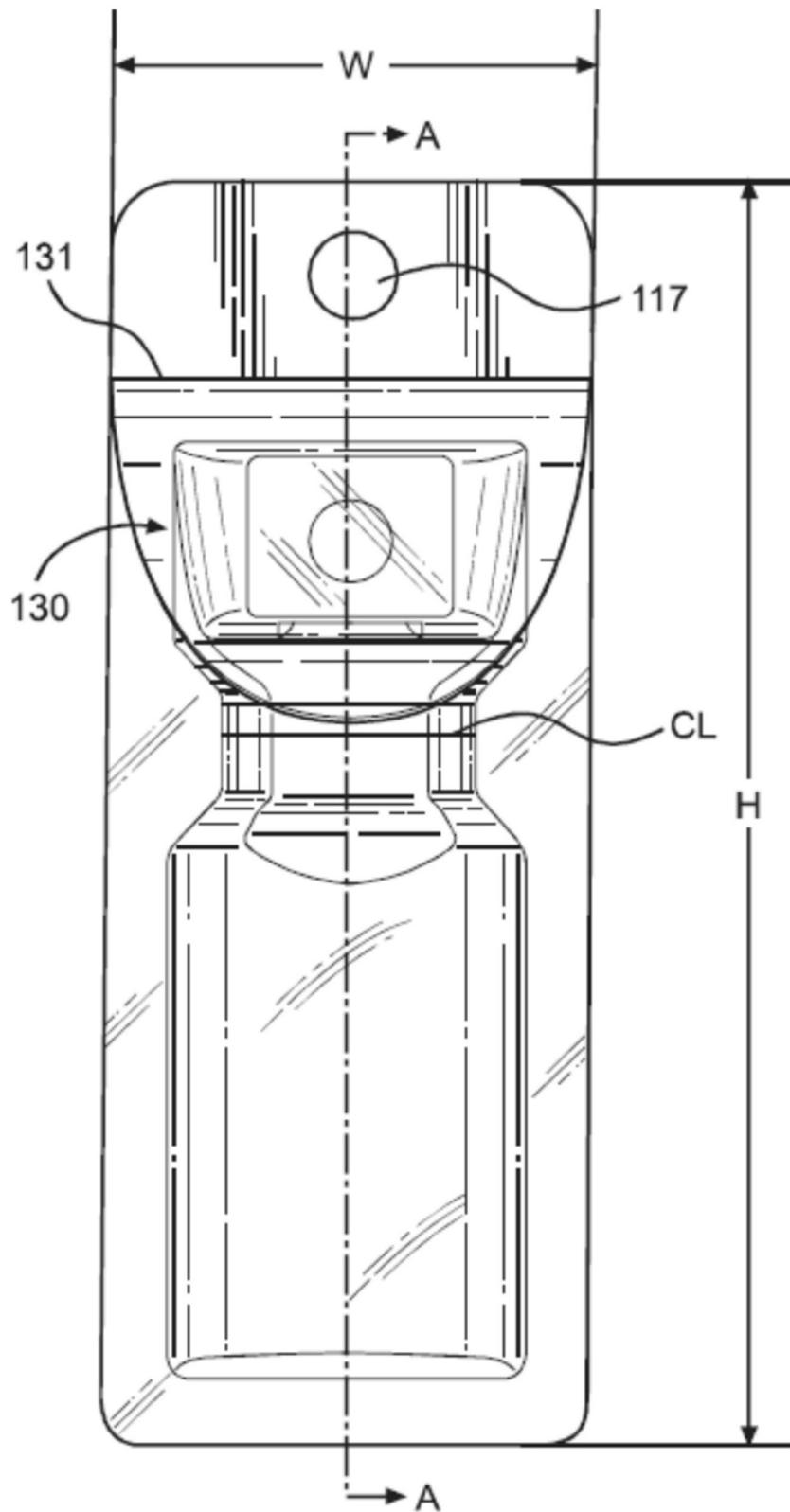


图21

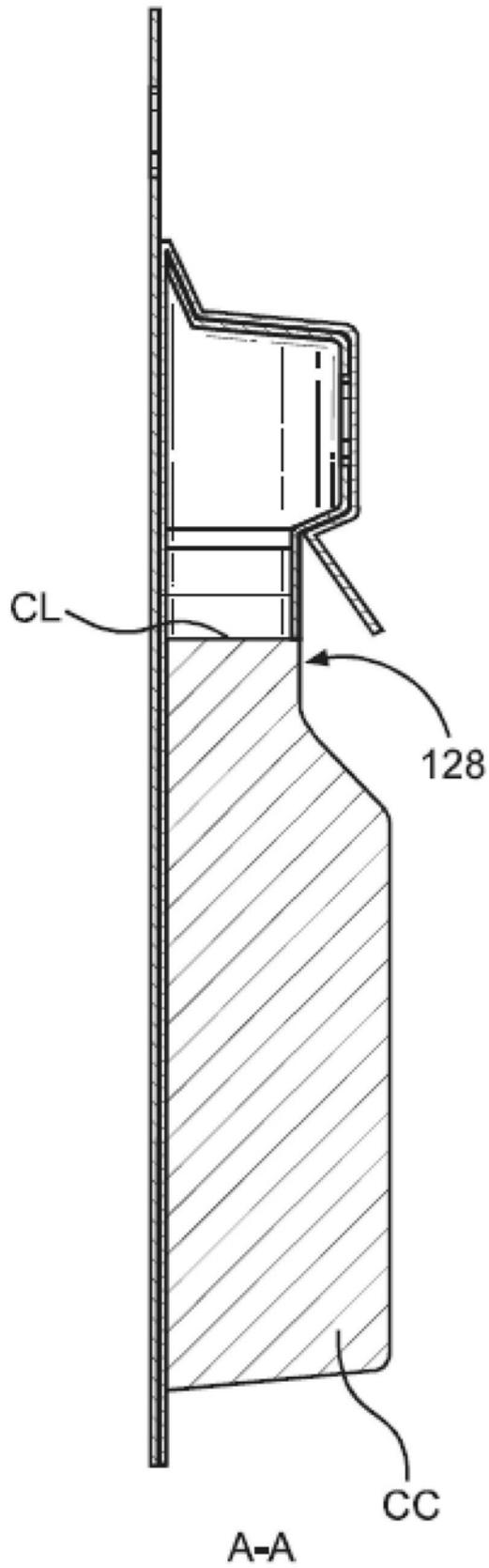


图22

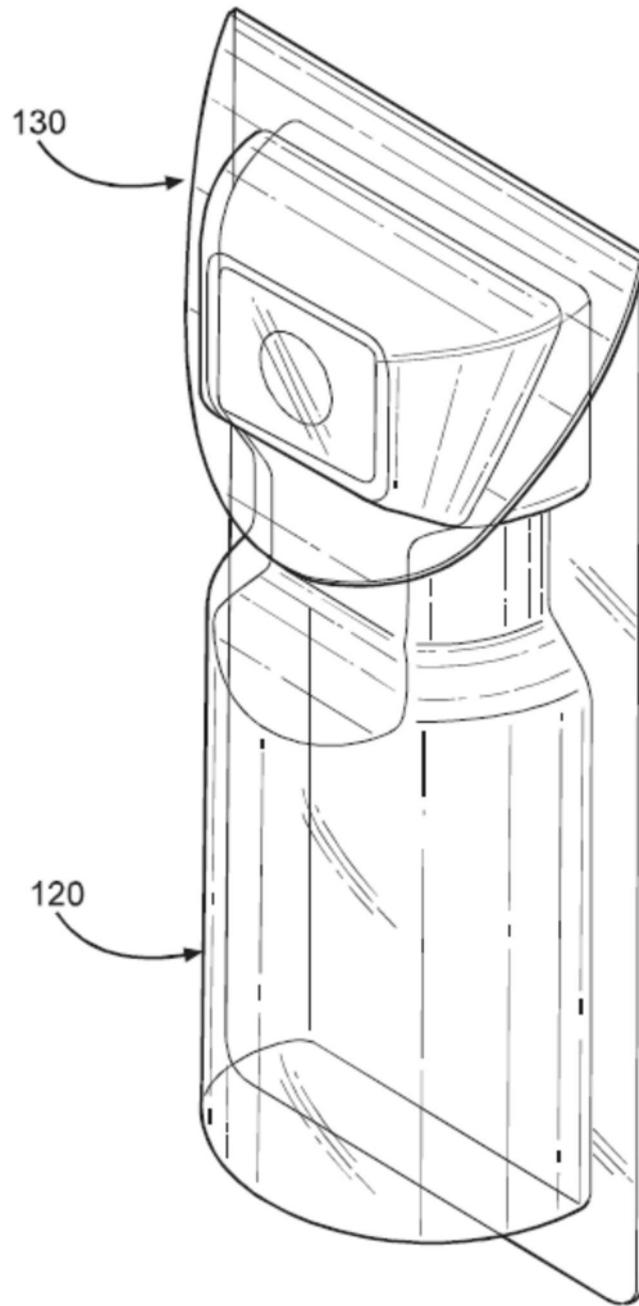


图23

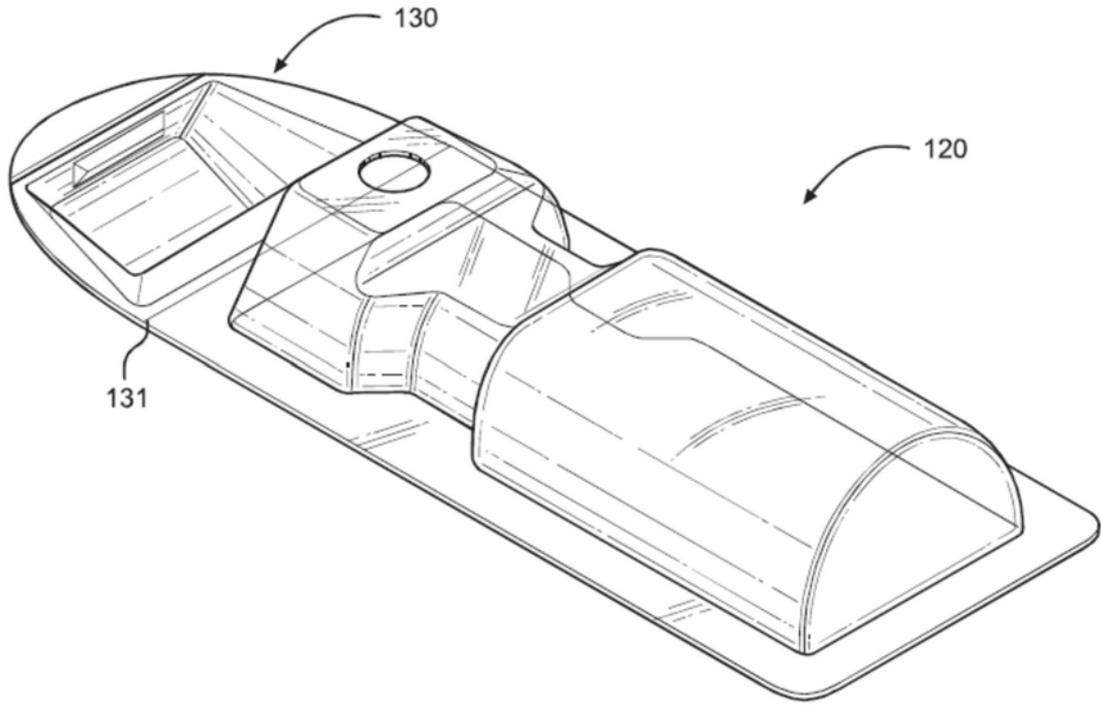


图24

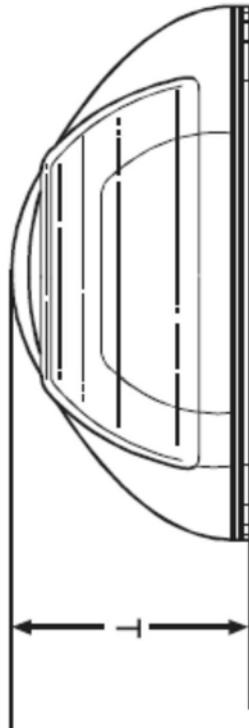


图25

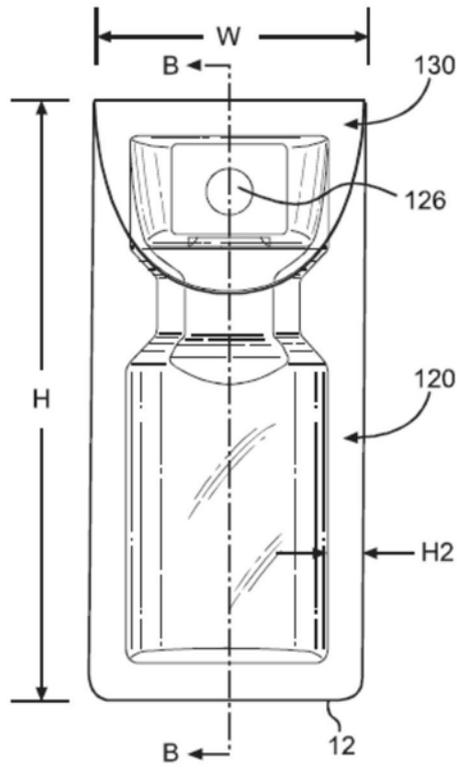


图26

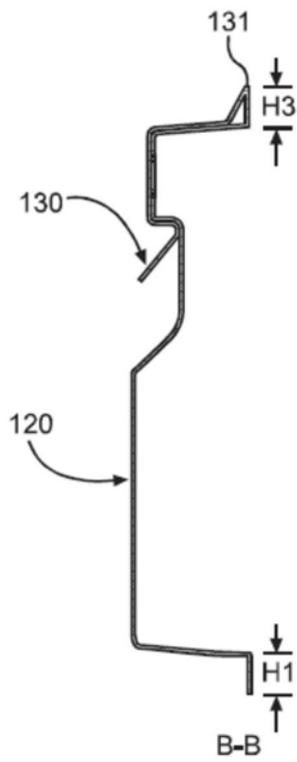


图27

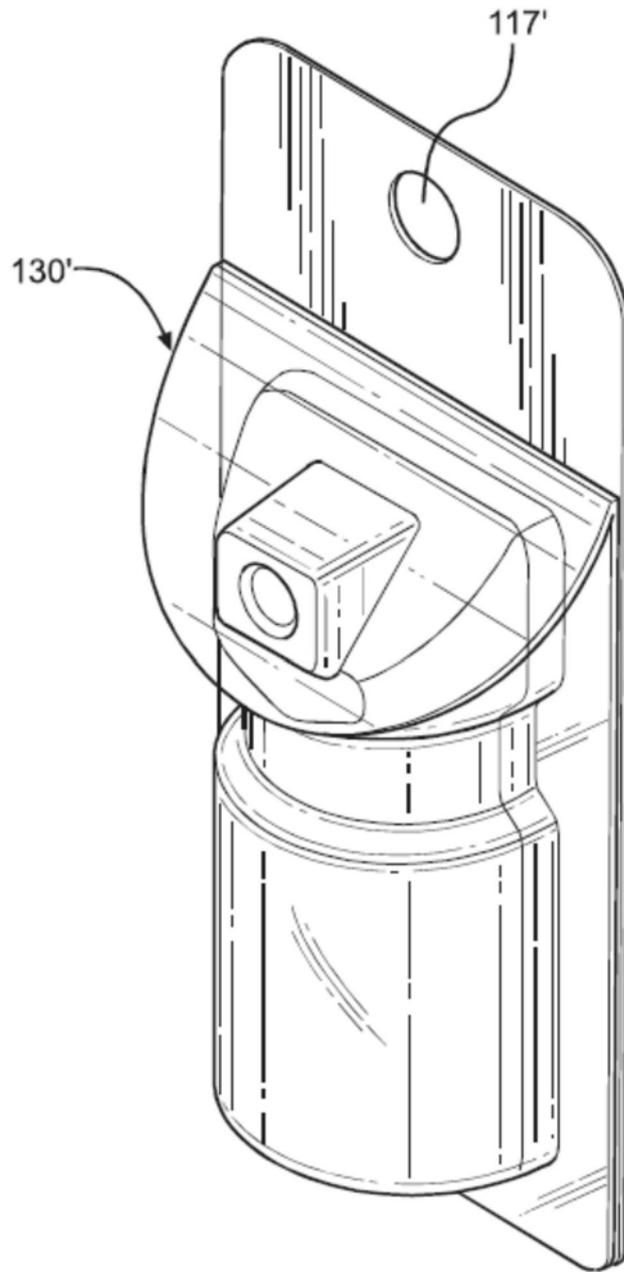


图28

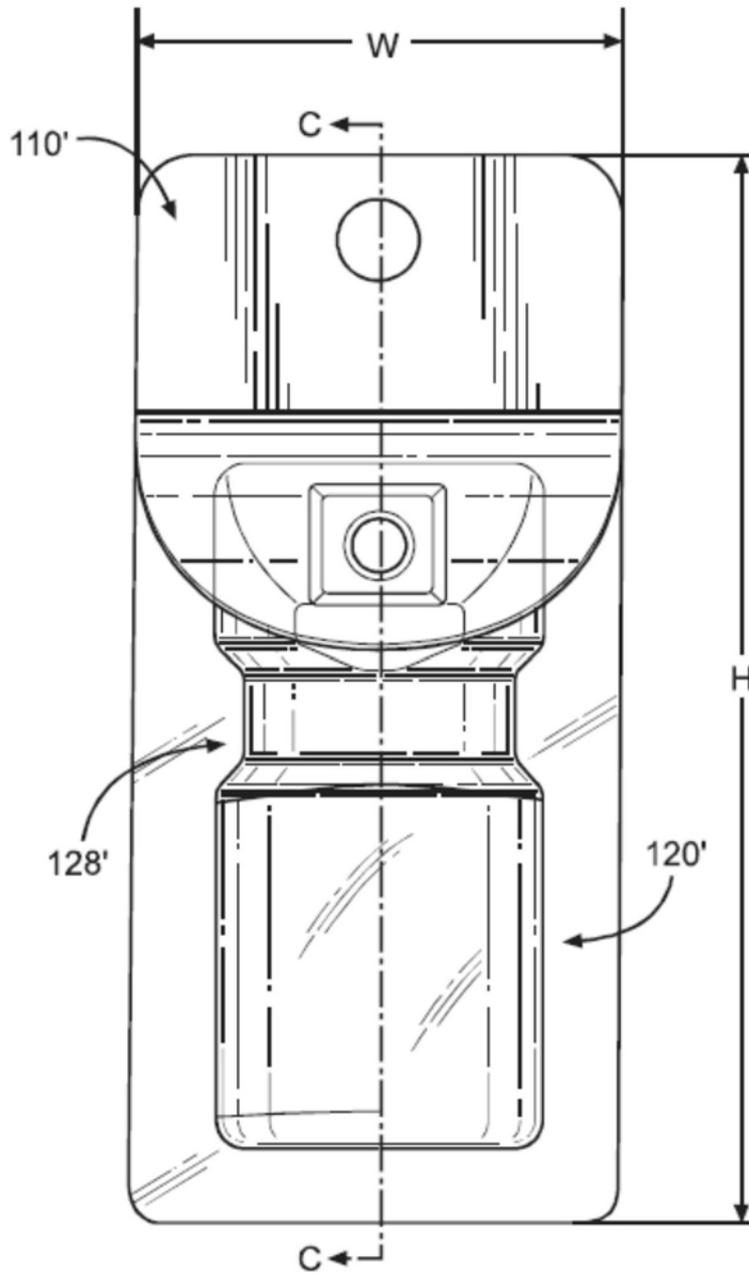


图29

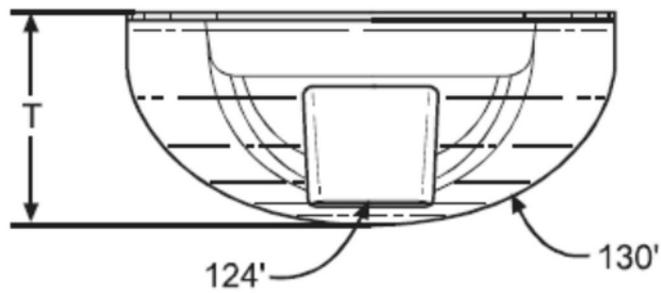


图30

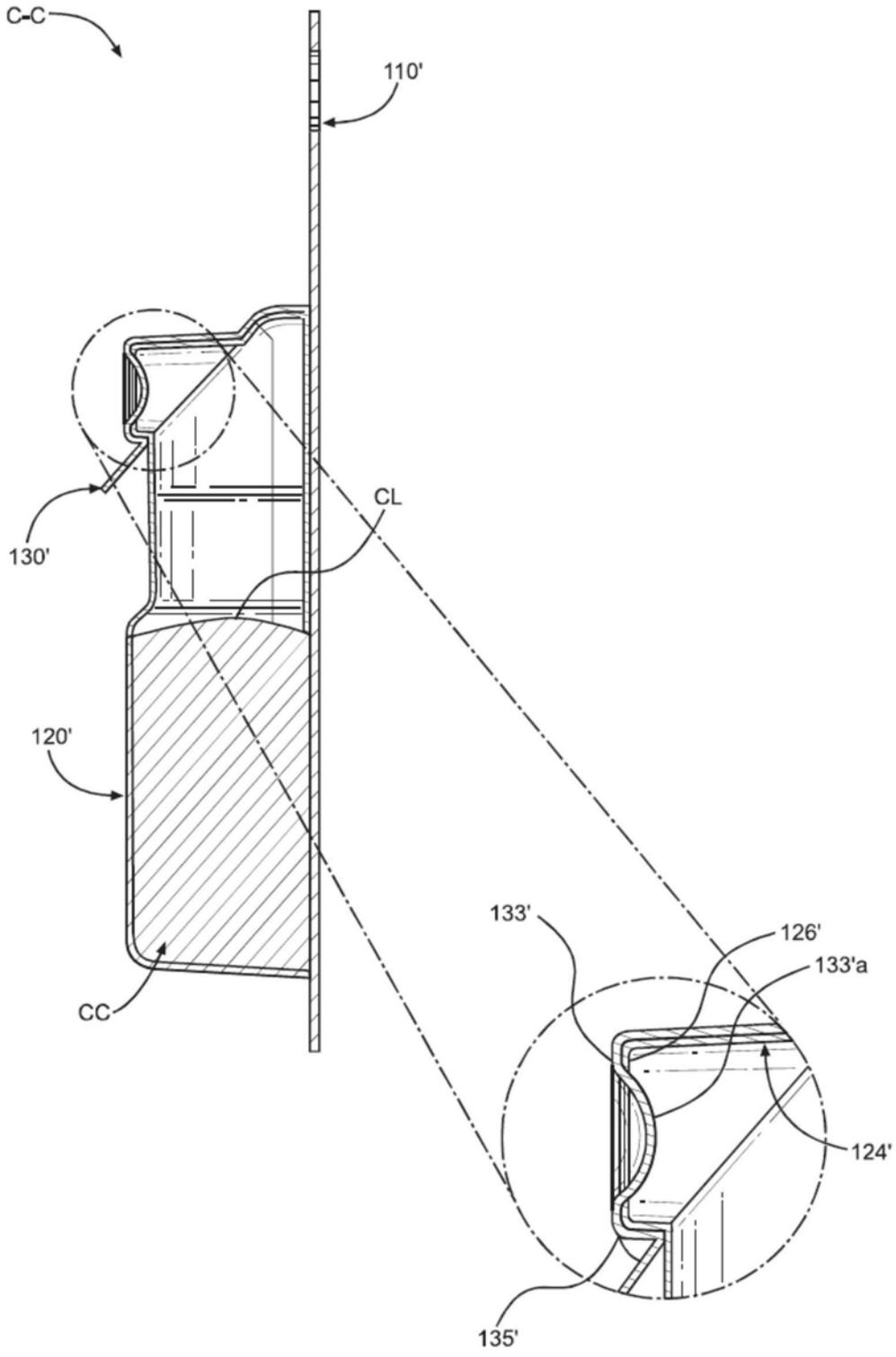


图 31

图 32

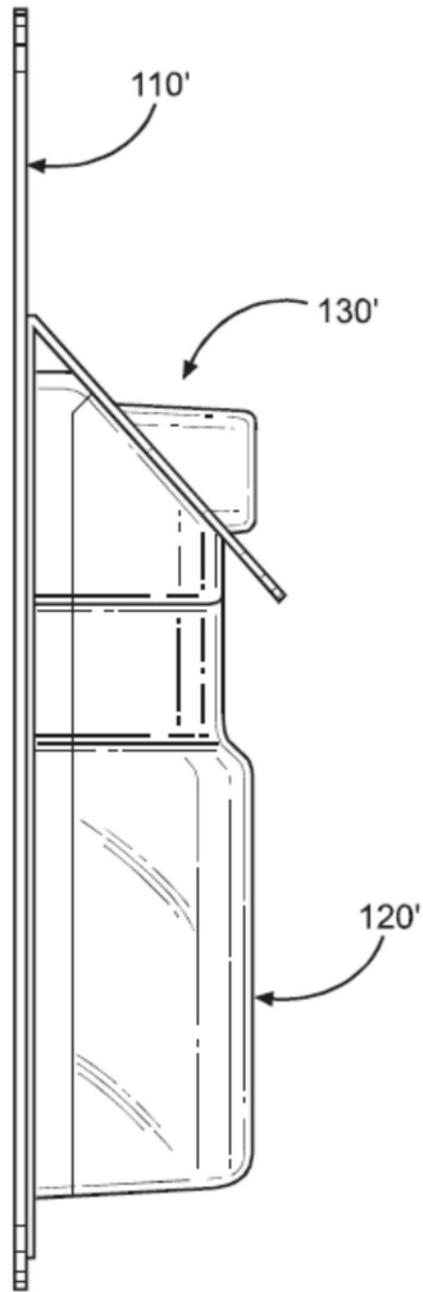


图33

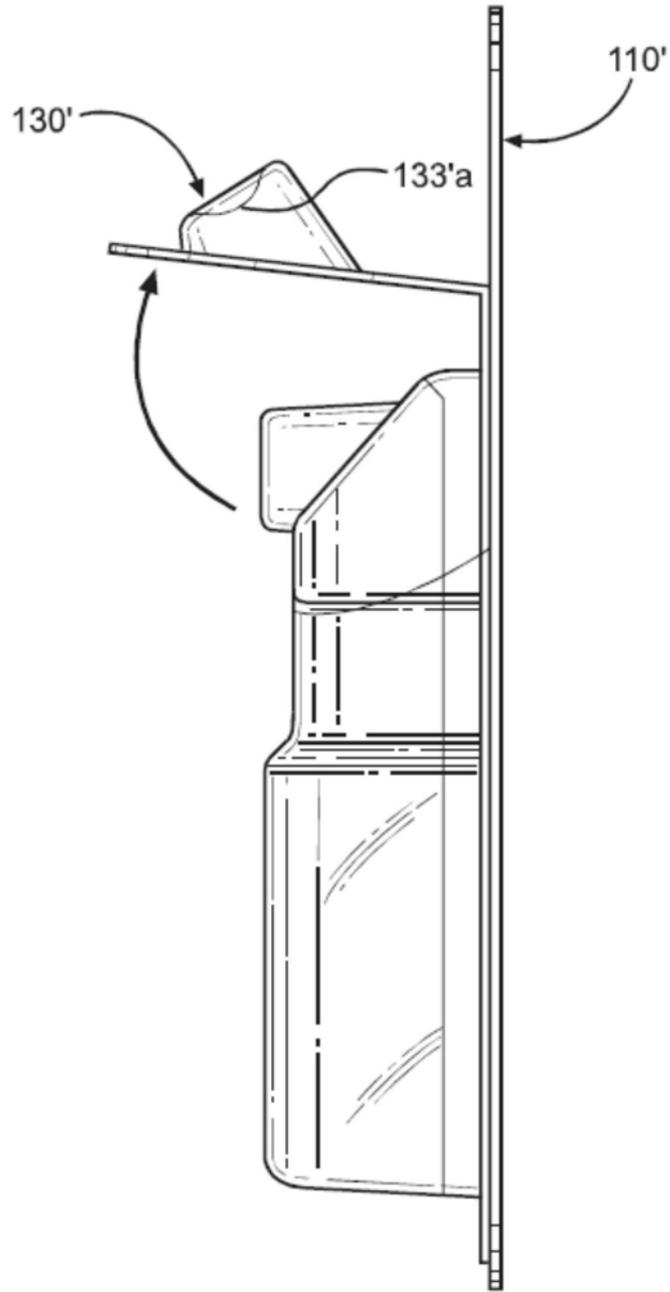


图34

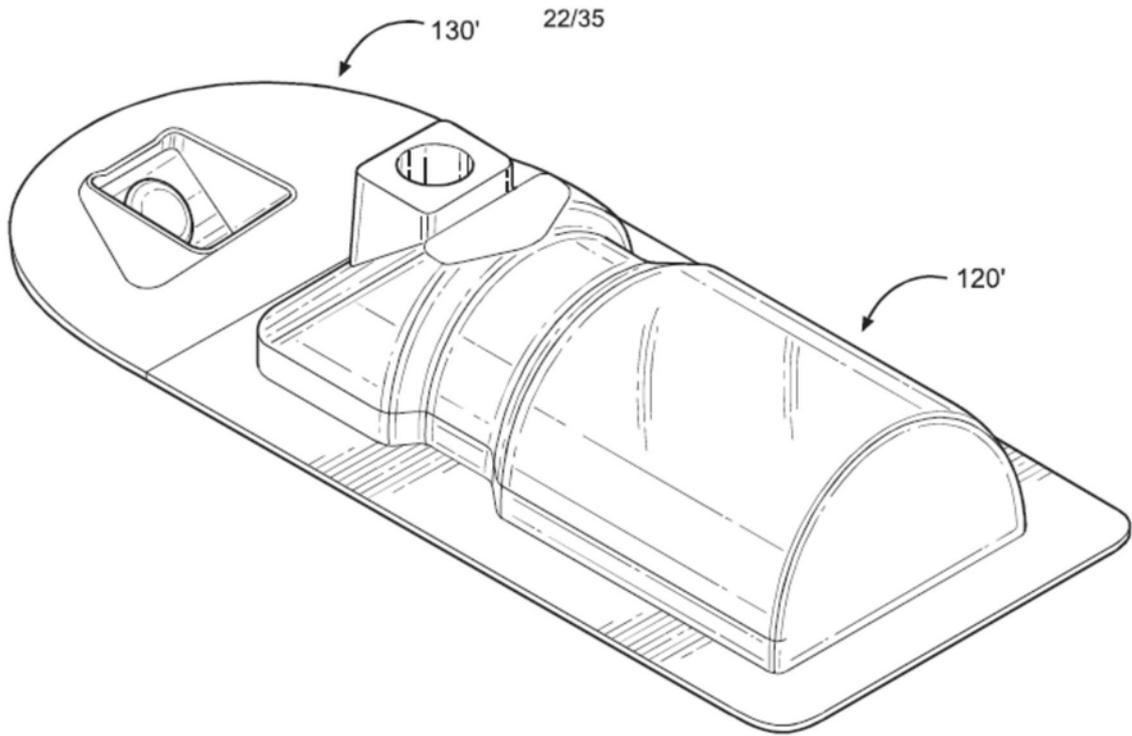


图35

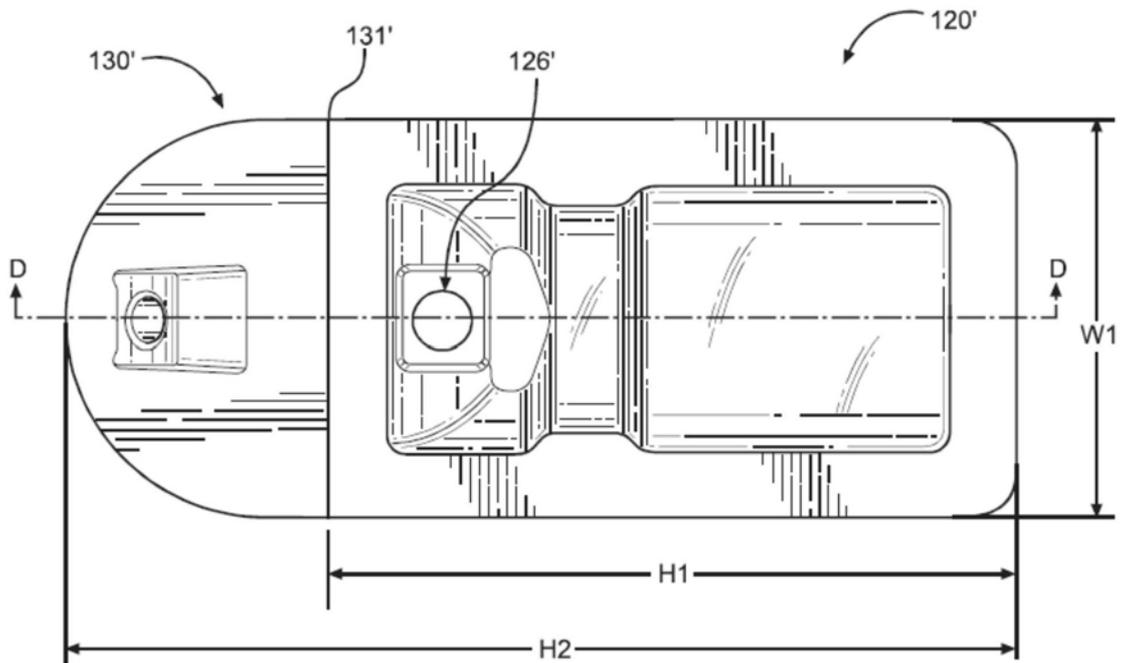


图36

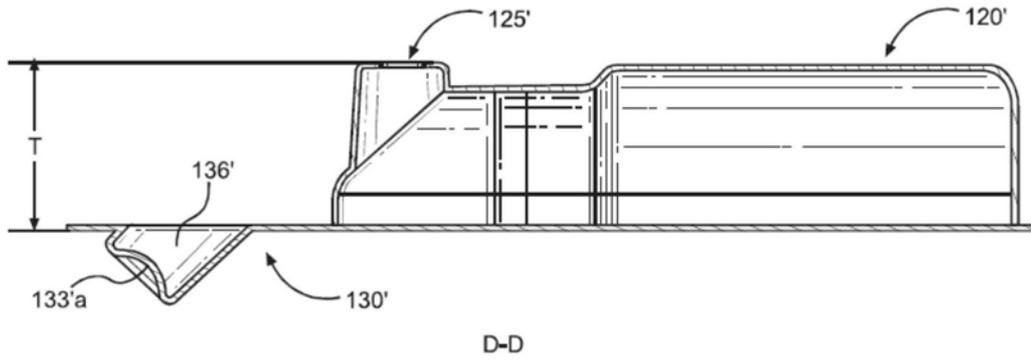


图37

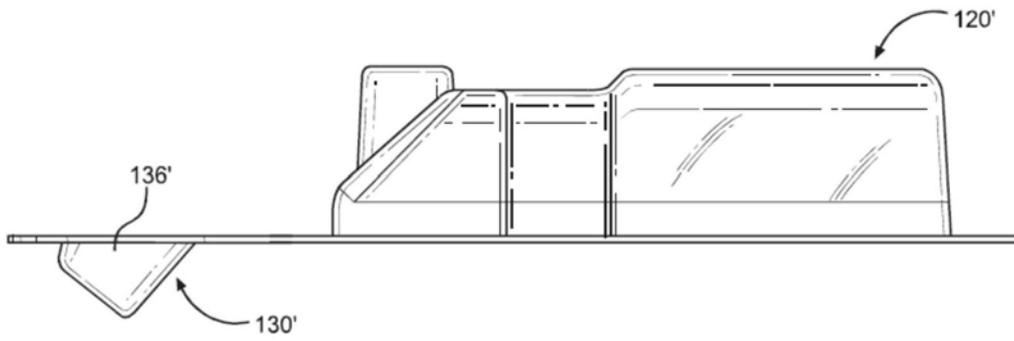


图38

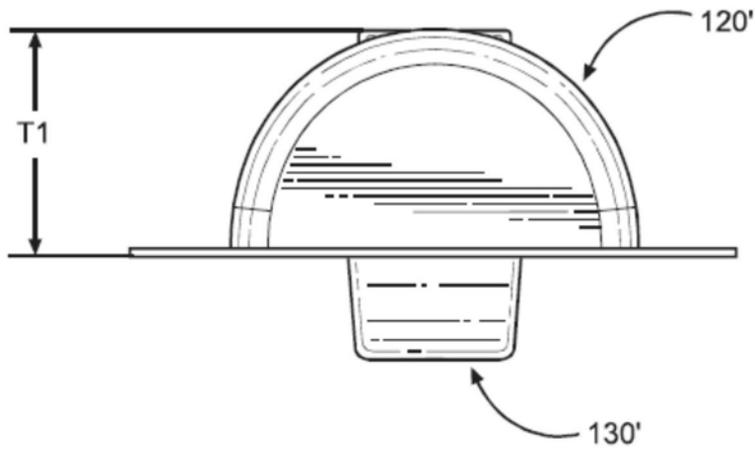


图39

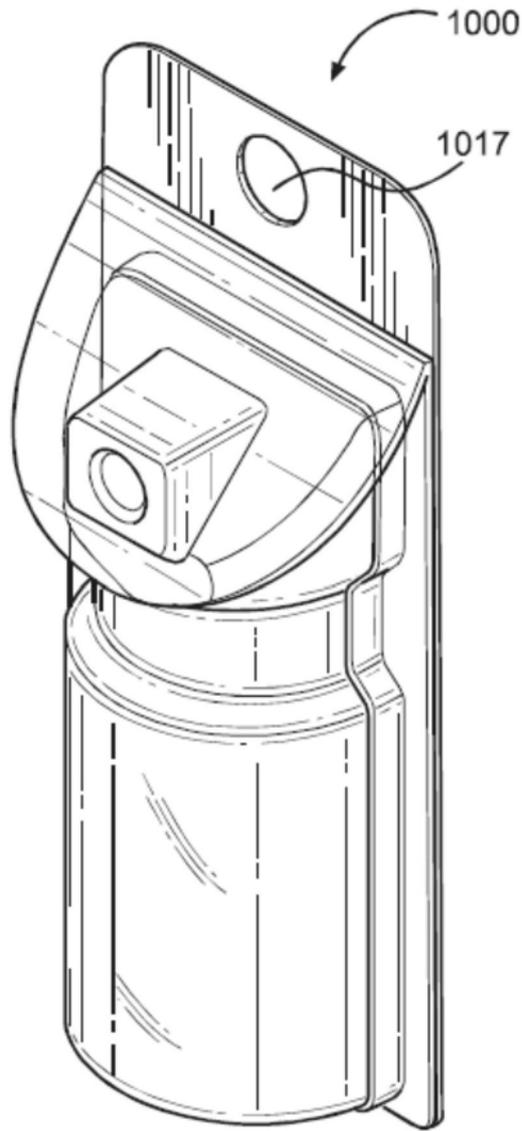


图40

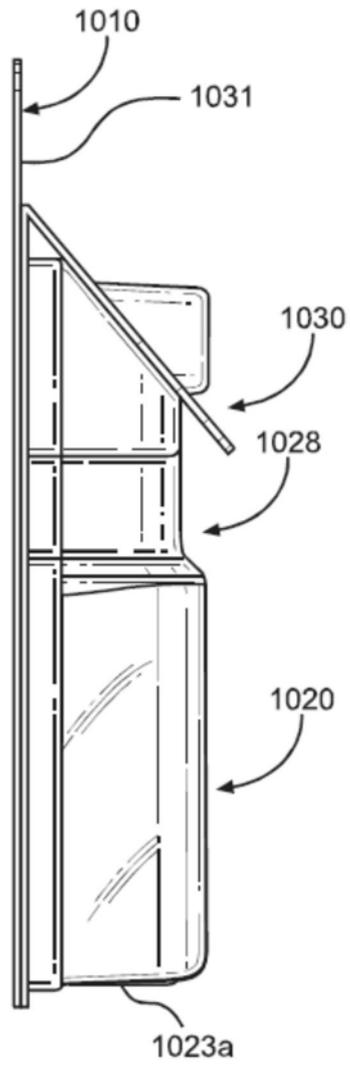


图41

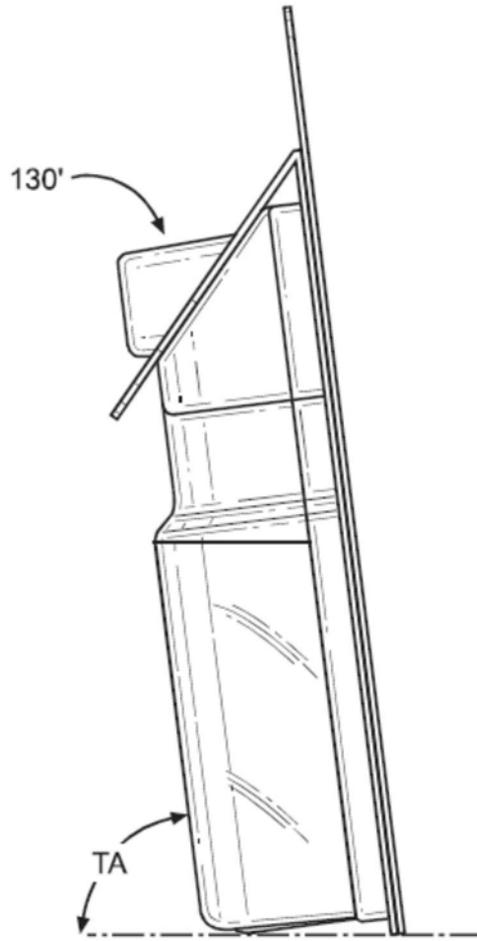


图42

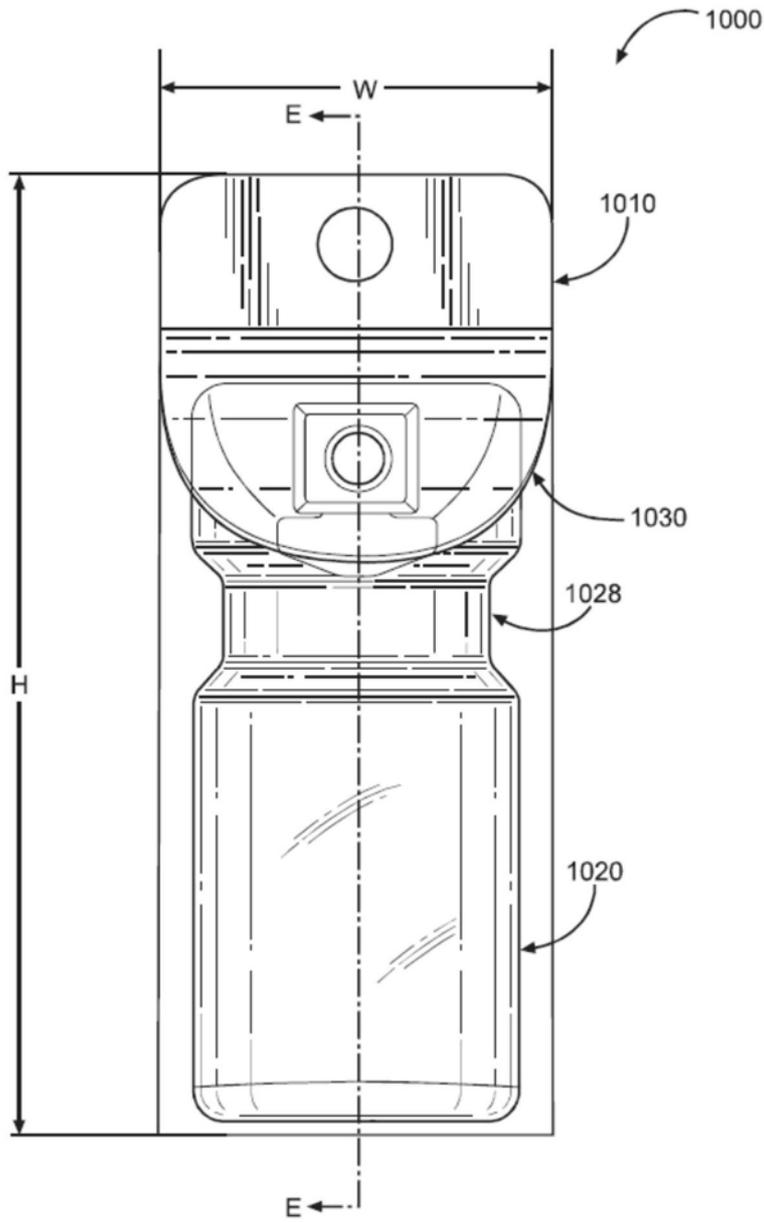


图43

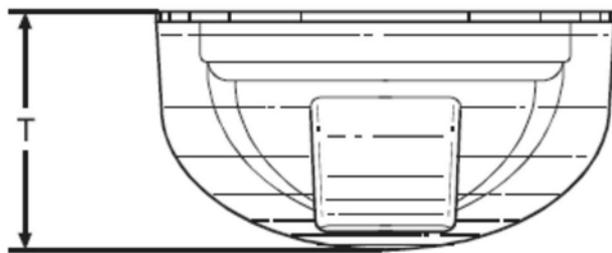


图44

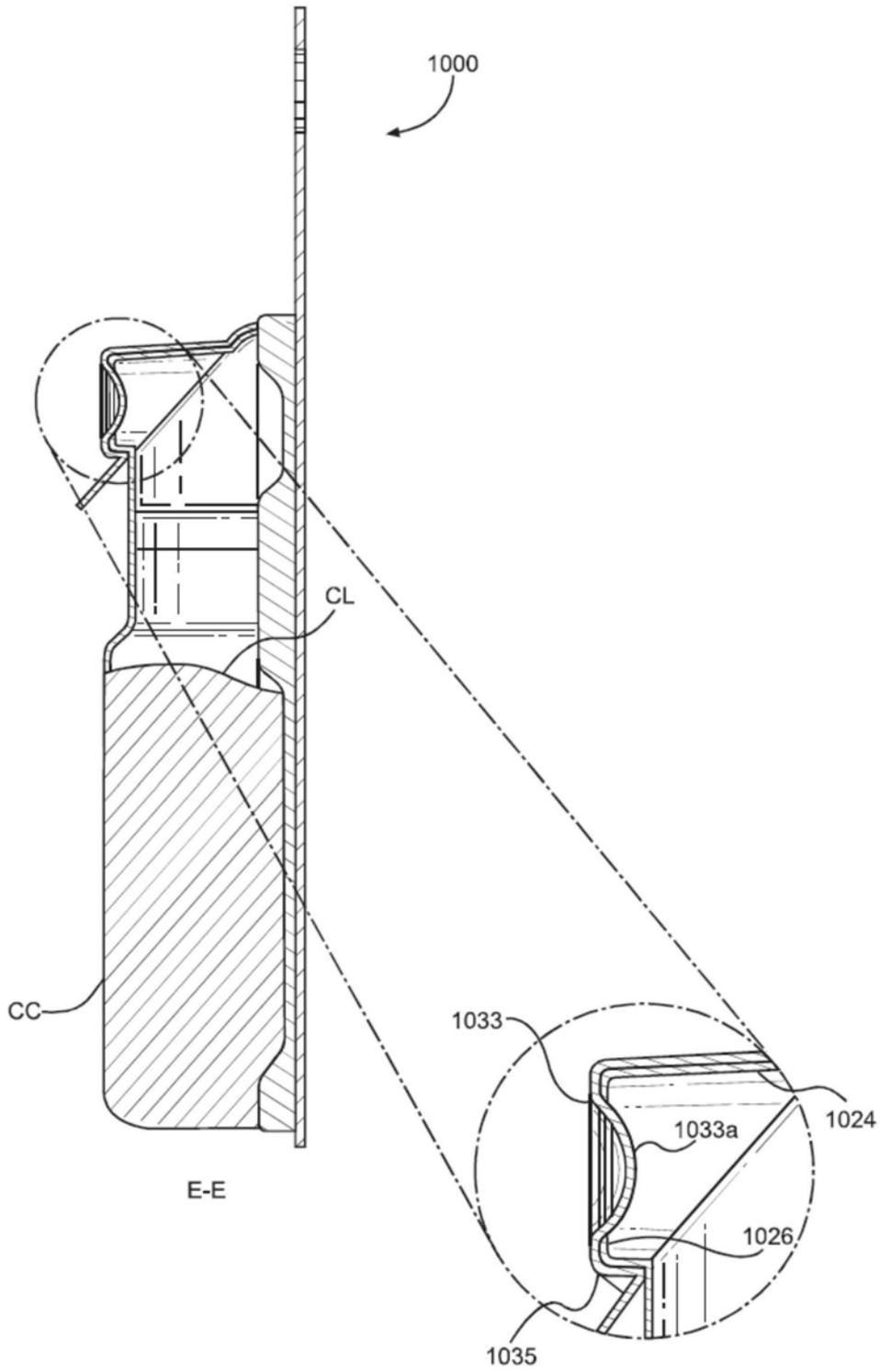


图 45

图 46

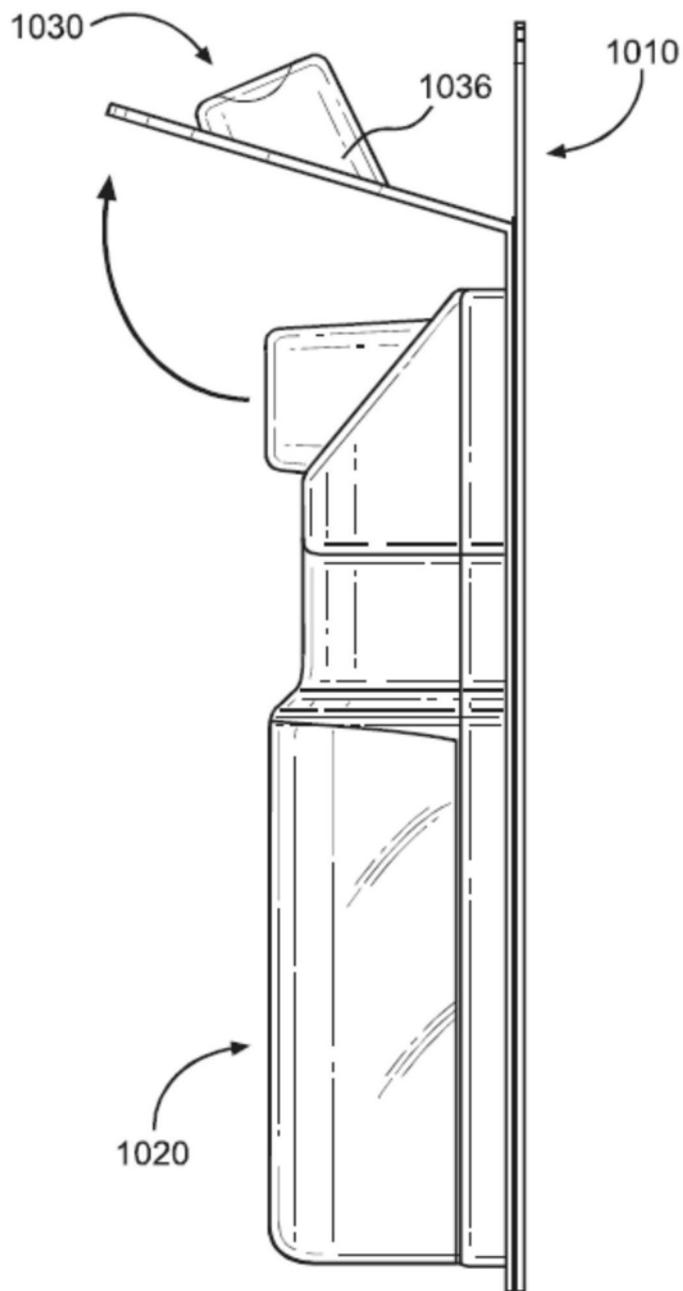


图47

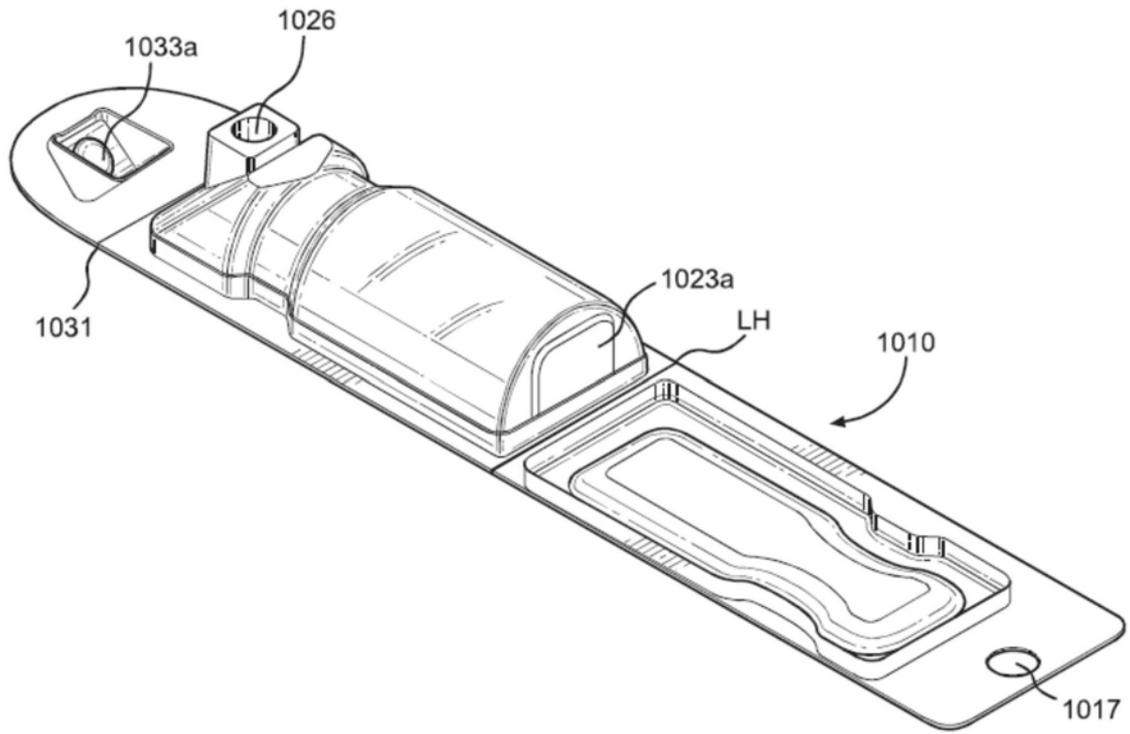


图48

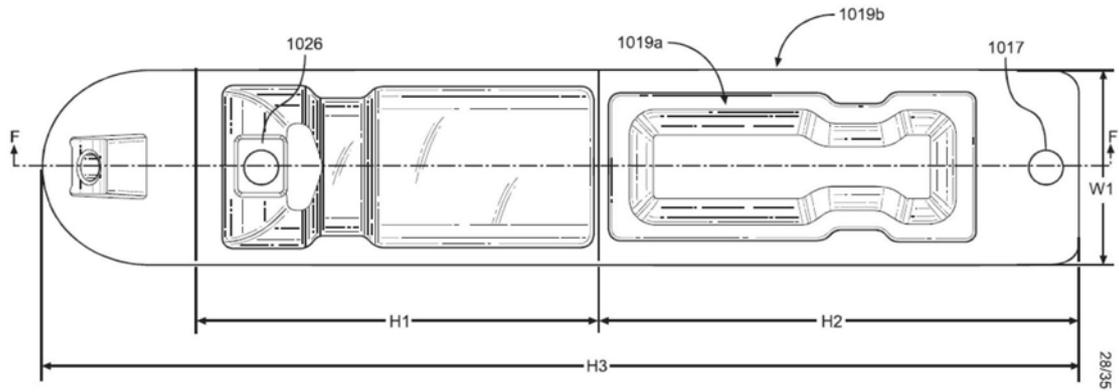


图49

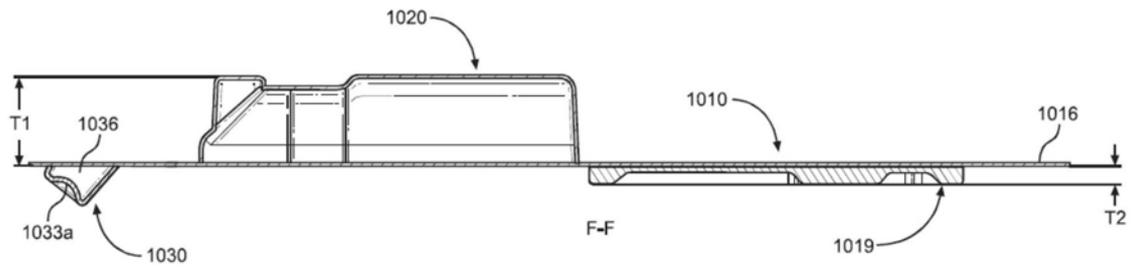


图50

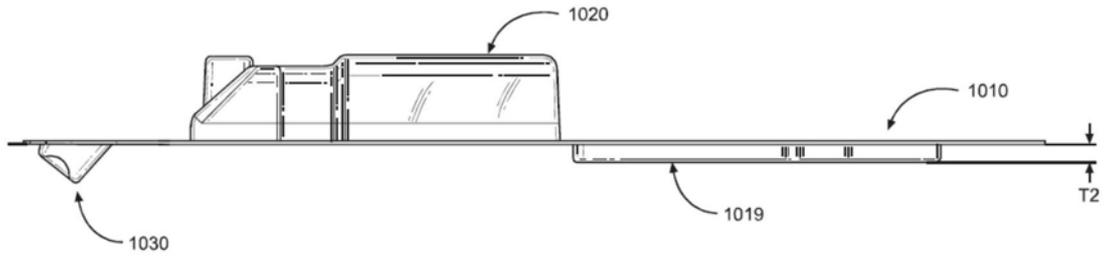


图51

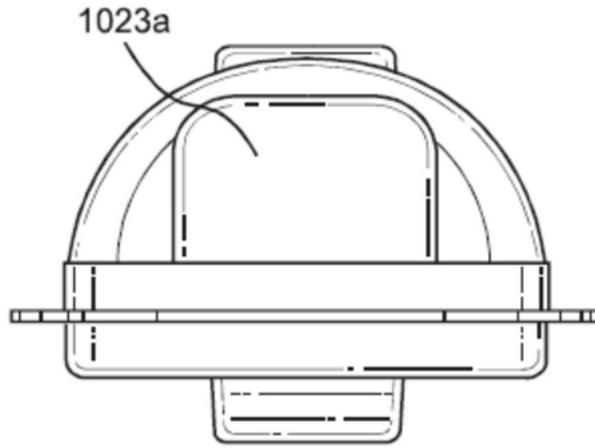


图52

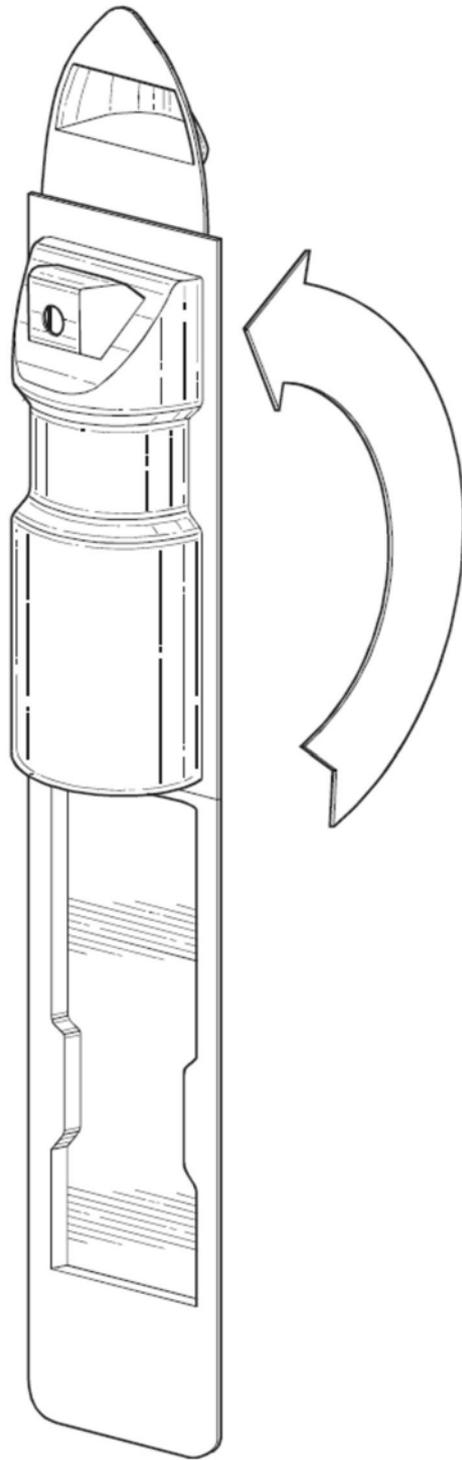


图53

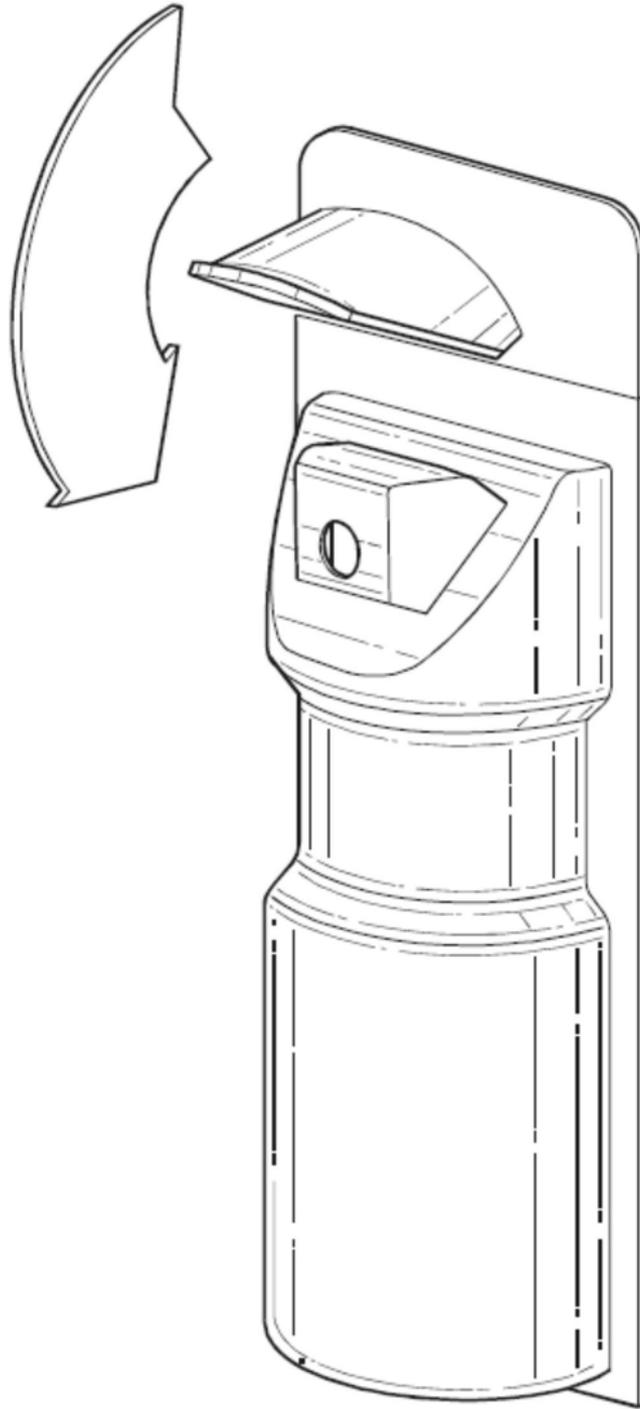


图54

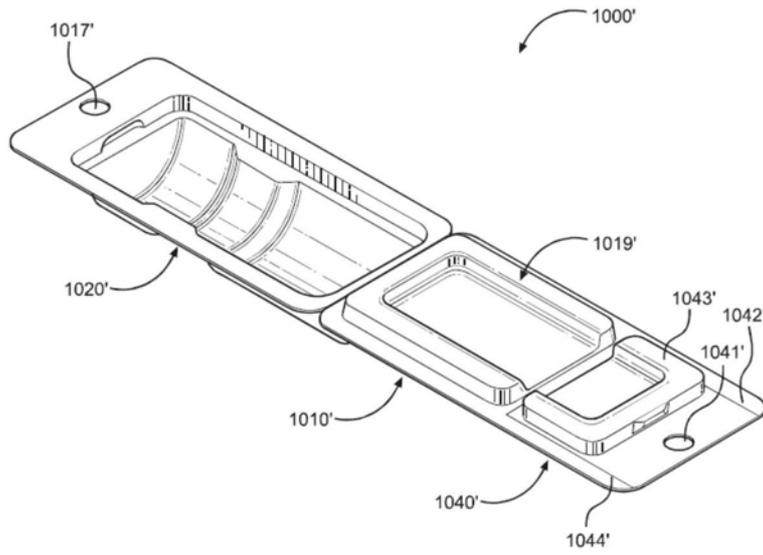


图55

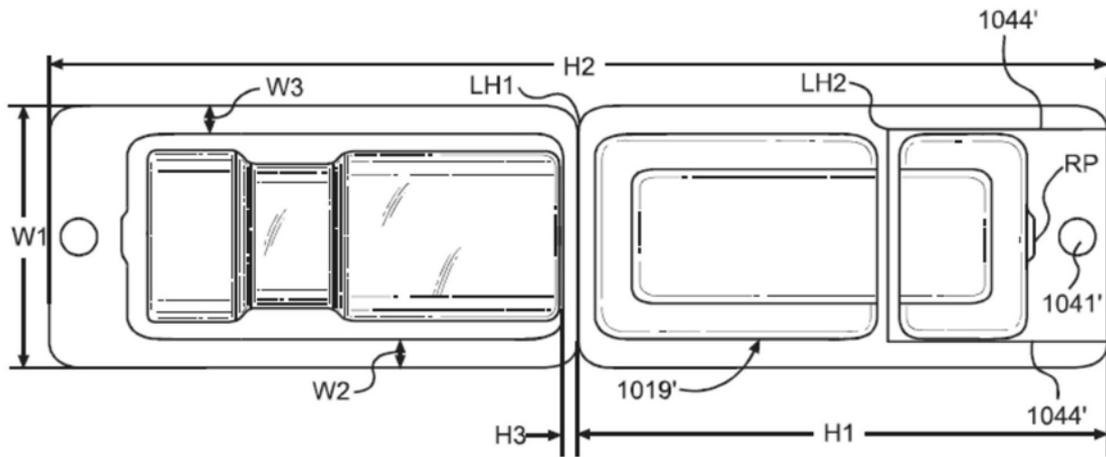


图56

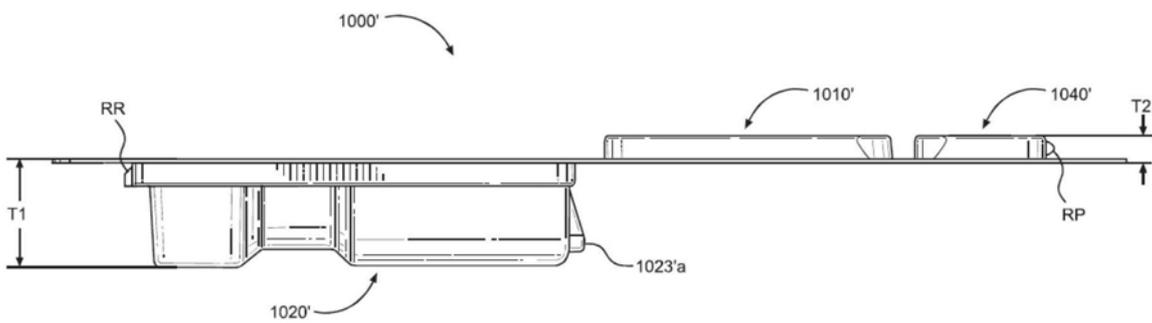


图57

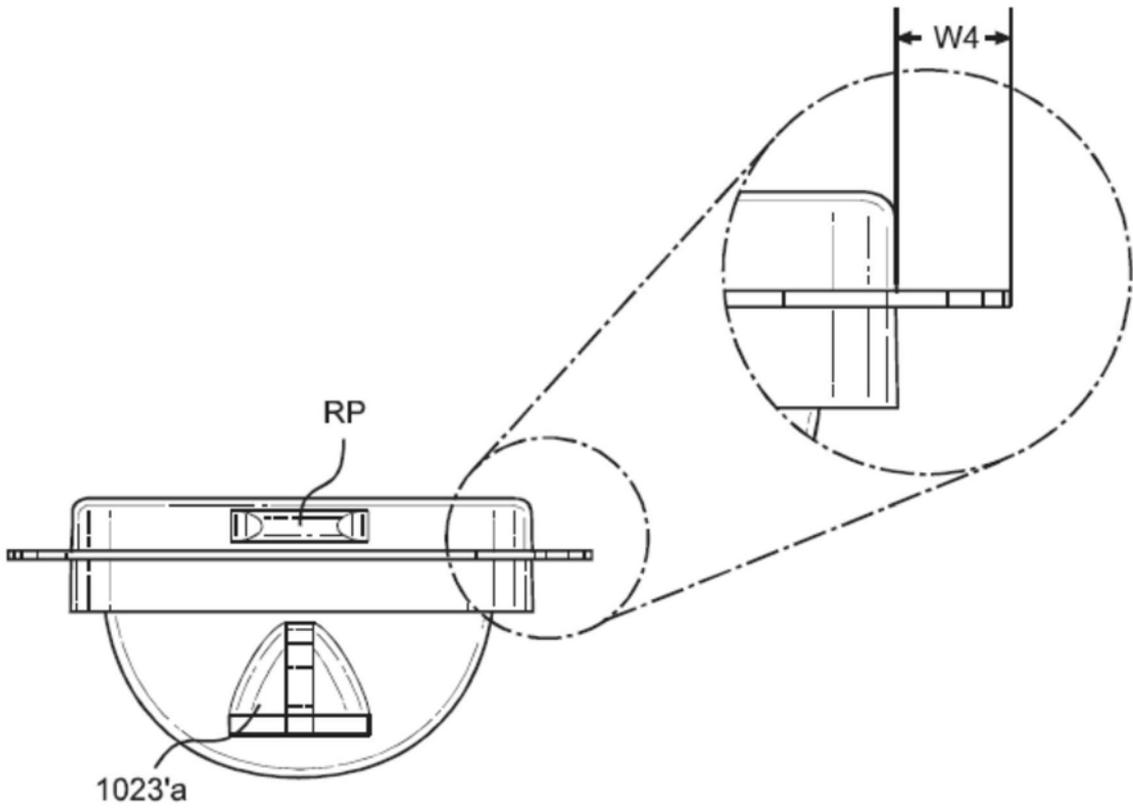


图 58

图 59

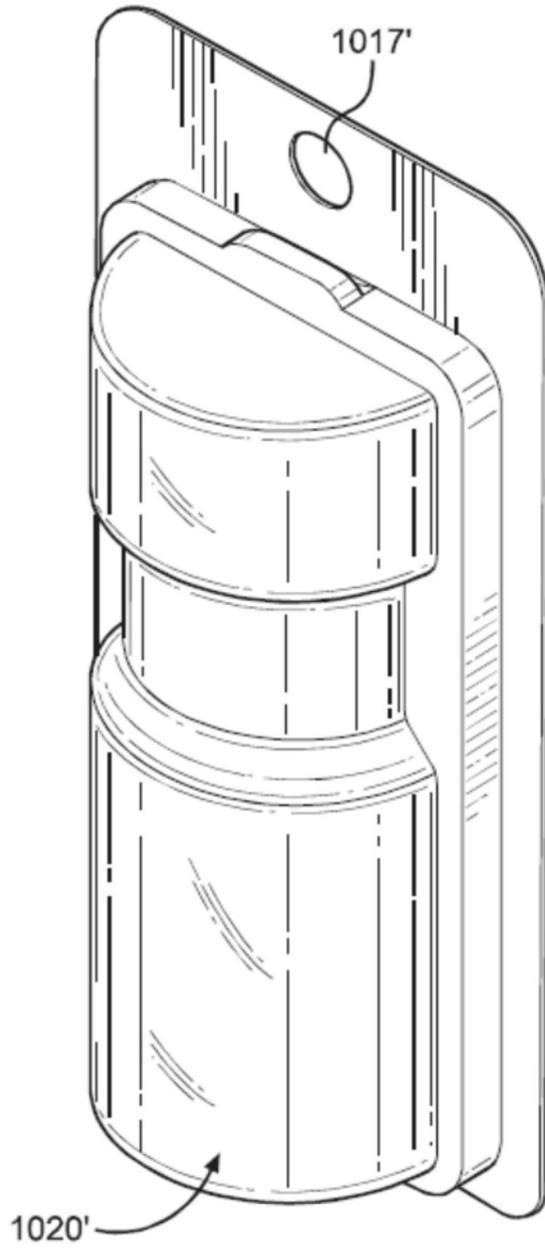


图60

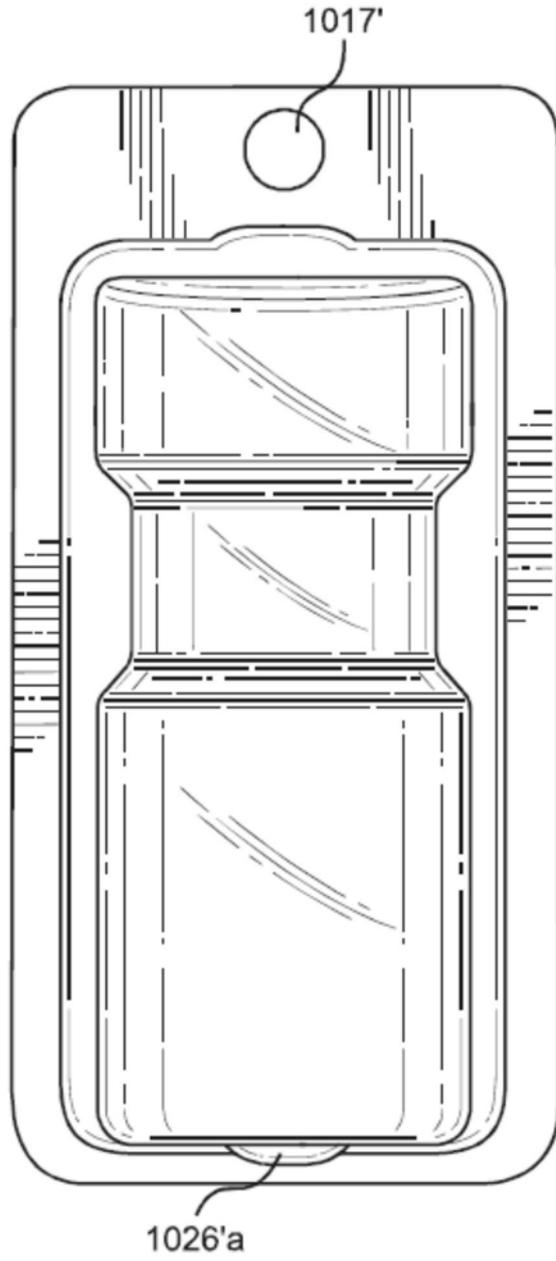


图61

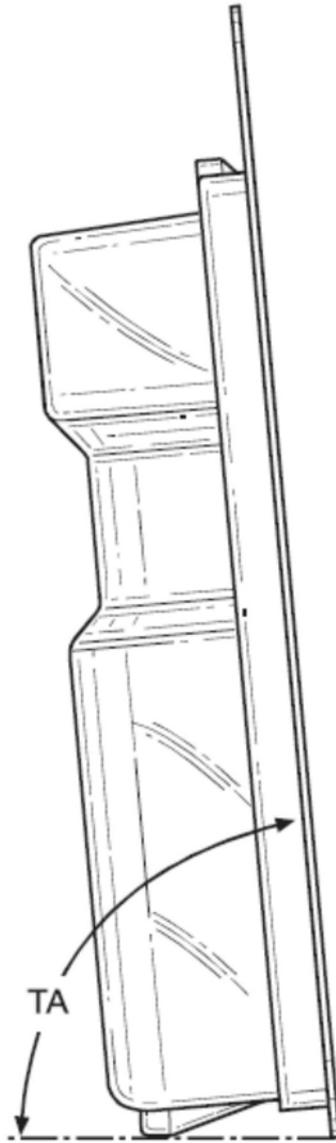
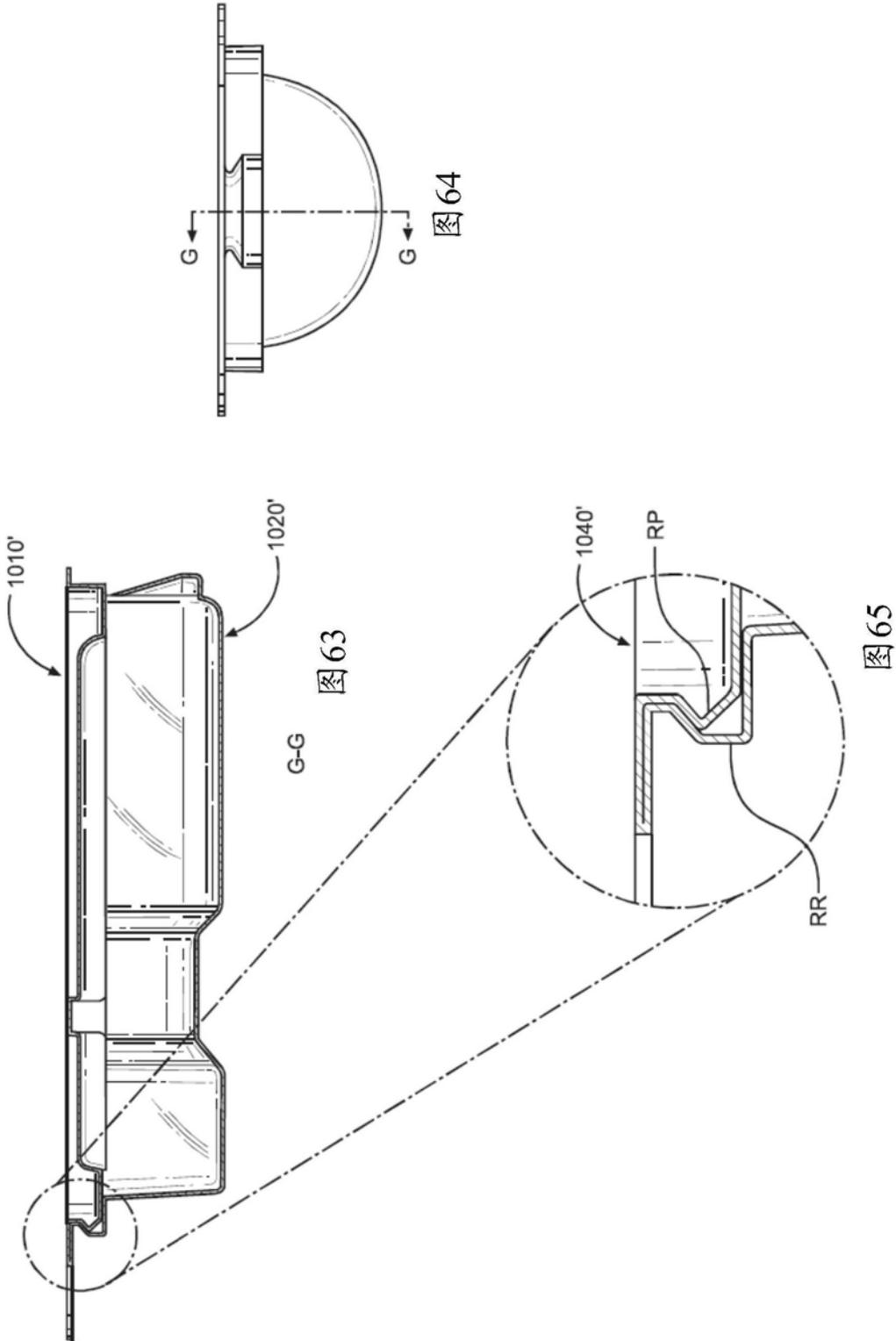


图62



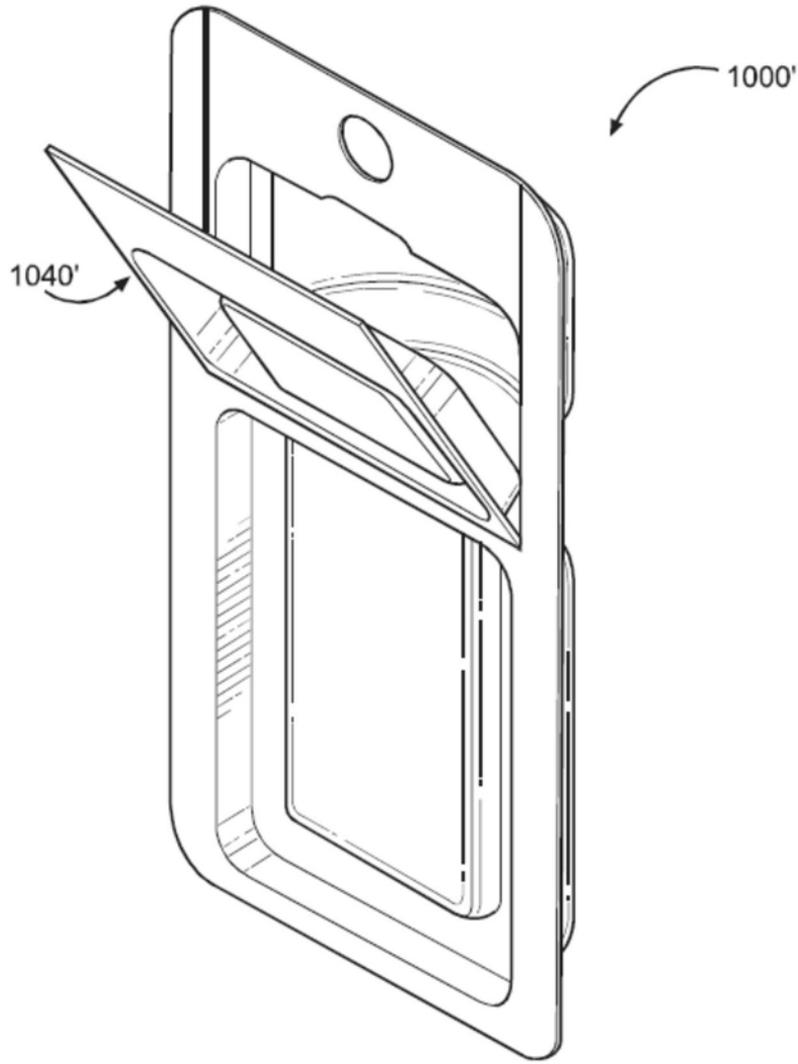


图66

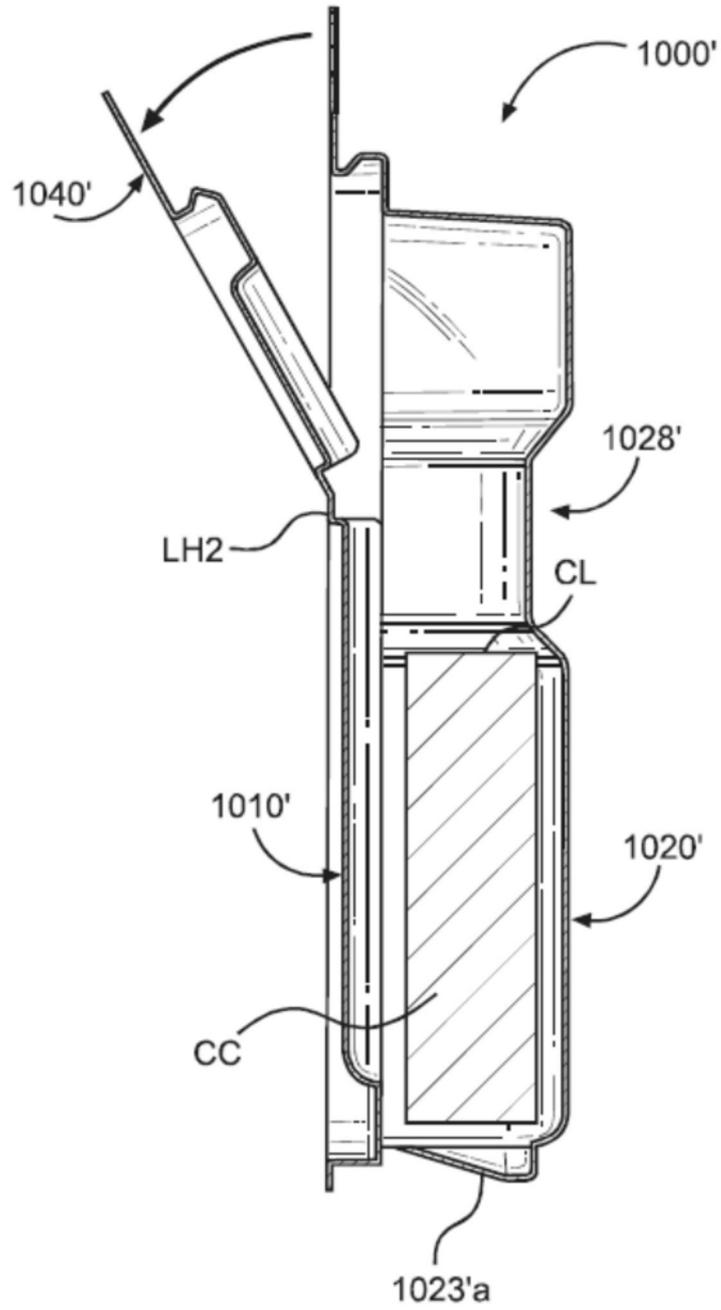


图67