



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102858648 B

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201080062818. 6

B65D 43/20(2006. 01)

(22) 申请日 2010. 12. 08

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

61/267, 493 2009. 12. 08 US

US 2219486 A, 1940. 10. 29, 全文.

US 2009/0236257 A1, 2009. 09. 24, 全文.

US 2661119 A, 1953. 12. 01, 全文.

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2012. 07. 31

US 391145 A, 1888. 10. 16, 全文.

CN 2450125 Y, 2001. 09. 26, 全文.

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2010/059474 2010. 12. 08

CN 201056353 Y, 2008. 05. 07, 全文.

CN 1340443 A, 2002. 03. 20, 全文.

(87) PCT国际申请的公布数据

W02011/072019 EN 2011. 06. 16

审查员 岳阳阳

(73) 专利权人 R. J. 雷诺兹烟草公司

地址 美国北卡罗来纳州

(72) 发明人 R·A·贝里

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公

司 31100

代理人 李丹丹

(51) Int. Cl.

B65D 43/16(2006. 01)

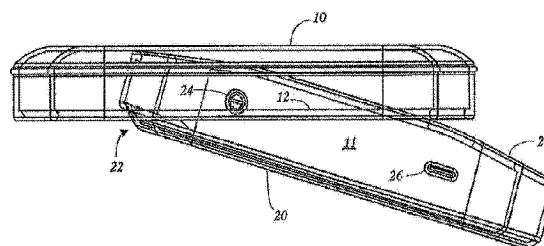
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

弹起滑动式容器

(57) 摘要

本发明公开了一种包括盖(10)和基座(20)的容器。所述盖具有顶表面和完全围绕所述顶表面的周边的侧壁(11)。所述侧壁具有可以由卷边形成的唇边(12)。所述基座具有底表面和侧壁(21)。所述侧壁还包括多个锥形部段(28)、多个固位突起(26)以及多个枢转突起(24)。当所述容器闭合时所述盖适合于配合在所述基座上使得所述卷边抵接在所述固位突起和所述枢转突起的下方,将所述盖固定就位。当所述容器处于打开位置时所述盖的所述卷边围绕所述枢转突起枢转并且沿着所述枢转突起滑动以产生用于接近所述容器的内容物的开口。



1. 一种容器,包括:

盖,所述盖包括顶表面和侧壁,所述盖的所述侧壁具有唇边;以及

基座,所述基座具有底表面和侧壁,其中所述基座的所述侧壁包括多个锥形部段、从所述基座的所述侧壁突出的多个固位突起以及从所述基座的所述侧壁突出的多个枢转突起,

其中当所述容器处于闭合位置时所述盖配合在所述基座上使得所述盖的所述唇边抵接在所述固位突起和所述枢转突起的下方以将所述盖固定到所述基座,并且其中所述盖的所述唇边围绕所述枢转突起枢转并且沿着所述枢转突起滑动以产生用于接近所述容器的内容物的开口。

2. 根据权利要求1所述的容器,其中所述基座还包括在所述基座的一个端部的手指压陷,使得用户能够在所述容器的相同端部将压力同时施加于所述基座和所述盖以导致所述盖从大致定位在所述容器的另一个端部处的所述固位突起释放。

3. 根据权利要求1所述的容器,其中所述枢转突起比所述固位突起从所述基座的所述侧壁突出更远。

4. 根据权利要求1所述的容器,其中所述枢转突起位于远离固位突起的基座端部的锥形部段和所述固位突起之间。

5. 根据权利要求1所述的容器,其中所述锥形部段中的两个位于最接近所述枢转突起的所述基座的端部。

6. 根据权利要求1所述的容器,其中所述唇边包括提供保持手段的结构。

7. 根据权利要求6所述的容器,其中所述保持手段选自卷边、凹陷、底切和檐。

8. 根据权利要求1所述的容器,其中所述枢转突起在形状上为圆形。

9. 根据权利要求1所述的容器,其中所述盖的所述侧壁和所述基座的所述侧壁分别围绕所述顶表面和所述底表面的整个周边延伸。

10. 根据权利要求1所述的容器,其中所述基座的所述侧壁在大致垂直的方向上从所述底表面延伸。

11. 根据权利要求1所述的容器,其中所述锥形部段为所述盖枢转提供一定程度的间隙。

12. 根据权利要求1所述的容器,其中所述唇边保持与所述枢转突起相接触。

13. 一种用一只手打开容器的方法,包括:

用一只手握住根据权利要求1至12中的任一项所述的容器;

将捏紧动作施加于所述容器的一个端部,导致所述盖的所述唇边挣脱所述固位突起,同时所述唇边保持与所述枢转突起相接触并且围绕所述枢转突起枢转;以及

在滑动运动中拉回所述盖以部分地暴露所述基座,同时所述盖的所述唇边保持与所述枢转突起协作地相接触。

弹起滑动式容器

发明内容

[0001] 本发明公开了一种包括盖和基座的容器。所述盖具有顶表面和完全围绕所述顶表面的周边的侧壁。所述侧壁可以终止于卷边中。所述基座具有底表面和完全围绕所述底表面的周边的侧壁。所述侧壁还可以包括多个锥形部段、从所述侧壁突出的多个固位突起以及从所述侧壁突出的多个枢转突起。当所述容器闭合时所述盖适合于配合在所述基座上使得所述卷边抵接在所述固位突起和所述枢转突起的下方,将所述盖固定就位。当所述容器处于打开位置时所述盖的所述卷边围绕所述枢转突起枢转并且沿着所述枢转突起滑动以产生用于接近所述容器的内容物的开口。所述基座还可以包括在一个端部的手指压陷使得用户可以在所述容器的相同端部将压力同时施加于所述基座和所述盖以导致所述盖从大致定位在所述容器的另一个端部的所述固位突起释放。所述枢转突起比所述固位突起从所述基座的所述侧壁突出更远,从而使所述盖的所述卷边从所述固位突起释放、但不从所述枢转突起释放。

附图说明

- [0002] 图 1 是根据本发明的实施例的由盖和基座组成的弹起滑动式容器的透视图。
[0003] 图 2 是根据本发明的实施例的盖的侧视图。
[0004] 图 3 是根据本发明的实施例的基座的侧视图。
[0005] 图 4 是根据本发明的实施例的盖的透视横截面图。
[0006] 图 5 是根据本发明的实施例的基座的透视图。
[0007] 图 6 是根据本发明的实施例的容器的透视横截面图。
[0008] 图 7 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的闭合位置的容器的侧视图。
[0009] 图 8 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的初始打开位置的容器的侧视图。
[0010] 图 9 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的进一步打开位置的容器的侧视图。
[0011] 图 10 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的进一步打开位置的容器的透视图。

具体实施方式

[0012] 本发明的实施例描述了一种由基座和盖组成的容器,所述容器适合于由一只手保持和操作。使用相对于盖的弹起滑动运动打开和闭合所述容器以暴露基座的内容物。

[0013] 图 1 是根据本发明的实施例的由盖 10 和基座 20 组成的处于闭合位置的弹起滑动式容器的透视图。盖 10 和基座 20 均包括相对平坦的表面和沿着给予每个部件深度尺寸的表面区域的整个周边延伸的侧壁 11、21。基座 20 还包括在一个端部的手指压陷 22 区域,所述手指压陷区域适合于在打开过程期间接收用户手指。在其闭合位置,盖配合在基座的顶部上并且通过盖 10 和基座 20 的元件的机械联接保持就位。这些元件在图中不可见,但是

将参考后面的图进一步进行描述。

[0014] 图 2 是根据本发明的实施例的盖 10 的侧视图。先前提到的表面区域包括盖 10 的顶部,而围绕表面区域的周边的侧壁 11 包括可以被认为是容器的(一个或多个)侧壁的区域。

[0015] 图 3 是根据本发明的实施例的基座 20 的侧视图。侧壁 21 在大致垂直方向上向上并且远离基座 20 的表面区域延伸。也显示了从侧壁 21 向外突出的一对突起。第一突起被称为枢转突起 24 并且第二突起被称为固位突起 26。相同的突起 24、26 也存在于在该图中不可见的基座的侧。枢转突起 24 和固位突起 26 与盖 10 的侧壁 11 上的卷边协作以产生可以用一只手打开容器所凭借的手段。也值得注意的是侧壁 21 的顶线的锥形部段 28。如后面将更详细地描述,最接近枢转突起 24 的锥段在功能上对于容器的打开和闭合是重要的。

[0016] 图 4 是根据本发明的实施例的盖 10 的透视横截面图。该视图示出了侧壁 11 如何终止于卷边 12 中。卷边 12 产生可以与基座 20 的枢转突起 24 和固位突起 26 联接的唇边。应当理解可以使用除了卷边以外的边缘产生唇边。不同材料(塑料、纸板等)可以能够使用不同的边缘结构产生该唇边。应当理解制造偏好可以根据在盖和或基座中使用的材料调整结构。

[0017] 图 5 是根据本发明的实施例的基座 20 的透视图。先前关于基座 20 描述的所有元件和特征存在。侧壁 21 环绕基座 20 的表面区域的周边。锥形部段 28 限定围绕侧壁 21 的高点和低点。枢转突起 24 和固位突起 26 也是可见的。该视图还显示了枢转突起 24 比固位突起 26 从侧壁 21 突出稍远。如后面将更详细地描述,这允许由盖 10 的卷边 12 形成的唇边从固位突起 26 释放,但是保持与枢转突起 24 协作地相接触。

[0018] 图 6 是根据本发明的实施例的容器的透视横截面图。该图示显示了处于其闭合位置的容器。盖 10 配合在基座 20 的顶部上使得由盖 10 的卷边 12 形成的唇边配合在从侧壁 21 突出的枢转突起 24 和固位突起 26 上并且与它们接触。

[0019] 图 7 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的闭合位置的容器的侧视图。该图提供了由卷边 12 形成的唇边与枢转突起 24 和固位突起 26 协作地相接触清楚图示。在容器的两侧的该协作接触将盖 10 固定到基座 20。

[0020] 图 8 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的初始打开位置的容器的侧视图。该图示出了在用户为了打开容器所施加的“弹起”运动之后不久的容器的位置。用户捏紧具有手指压陷 22 的容器的端部。捏紧动作导致在盖的远端的卷边 12 挣脱固位突起 26,同时卷边 12 的唇边保持与枢转突起 24 相接触。枢转突起 24 的圆形几何形状允许卷边的唇边围绕枢转突起 24 枢转。

[0021] 图 9 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的进一步打开位置的容器的侧视图。在该图示中,盖 10 已在滑动运动中向后移动以提供至基座 20 的更大通路。锥形部段 28 为盖 10 枢转提供一定程度的间隙。锥形部段 28 的坡度越陡,盖 10 可以相对于基座 20 移动越远以暴露更多的敞开基座 20。卷边 12 的唇边保持与枢转突起 24 相接触。盖 10 可以继续移动远离基座 20 直到卷边 12 的唇边遇到来自基座 20 的很大阻力使得进一步运动将导致盖挣脱枢转突起 24。

[0022] 图 10 是根据本发明的实施例的处于用隐藏线表示的进一步打开位置的容器的透视图。该图实质上是图 9 的透视图并且进一步显示了卷边 12 和枢转突起 24 之间的协作关

系。

[0023] 在操作中,用户将用一只手握住容器使得手指或拇指定位在手指压陷 22 内。使用捏紧动作,用户压紧基座 20 的手指压陷 22 和盖 10 的顶部。在足够的力使卷边 12 从固位突起 26 释放之后这导致盖 10 的相对端部向上“弹起”。用户然后可以在滑动运动中拉回盖 10 以部分地暴露基座 20。由盖 10 的卷边 12 形成的唇边保持与基座 20 的枢转突起 24 协作地相接触。基座 20 的侧壁 21 的锥形部段 28 允许盖室滑动并且暴露基座 20 的一部分使得用户可以接近基座 20 的内容物。

[0024] 为了闭合容器,用户将盖 10 滑动回到基座 20 的顶部上并且充分地向下按压以致卷边卡扣在基座 20 的固位突起 26 上并且变为固定在其上。

[0025] 应当理解各种材料可以用于制造该包装物,包括但不限于各种类型的金属、锡、塑料和纸板。顶部上的唇边可以是卷边、凹陷、底切、檐或将提供保持手段的任何其它结构。

[0026] 据信本发明包括可能未在本文中详细描述、但是本领域的技术人员从本发明应当领会的许多其它实施例。因此,本发明不应当被理解为仅仅被限制到前面的例子或仅仅被限制到指定的实施例。

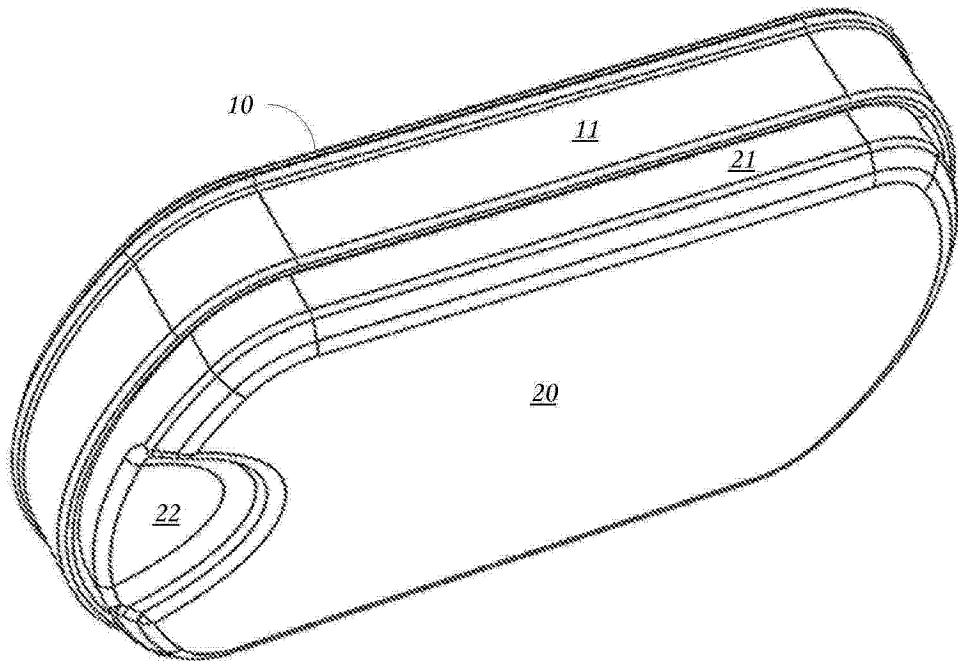


图 1

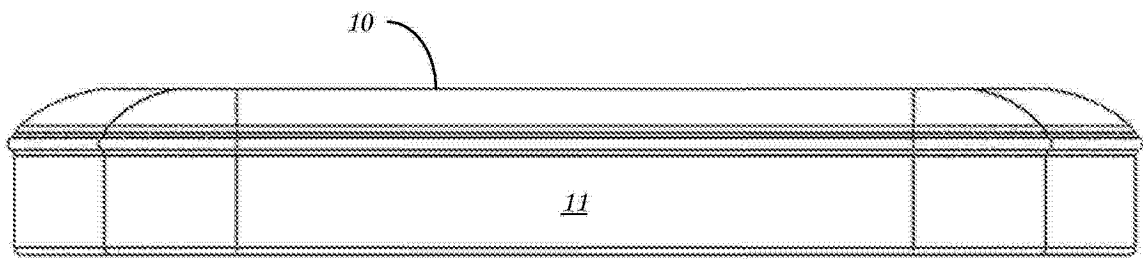


图 2

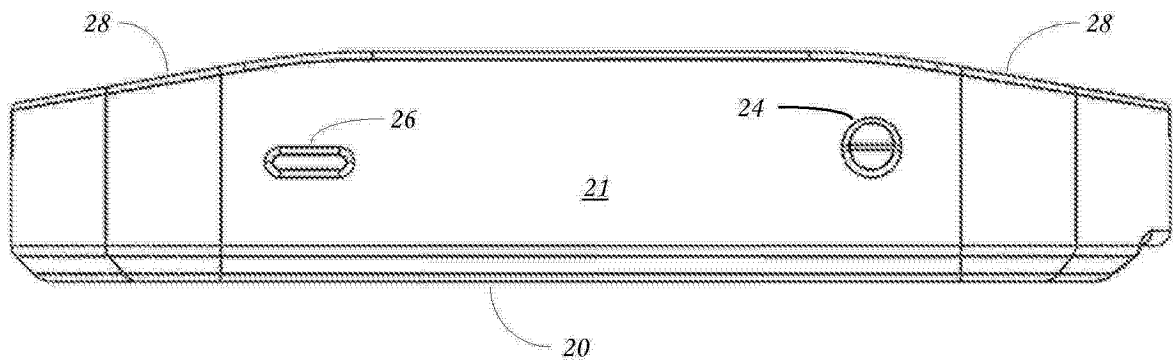


图 3

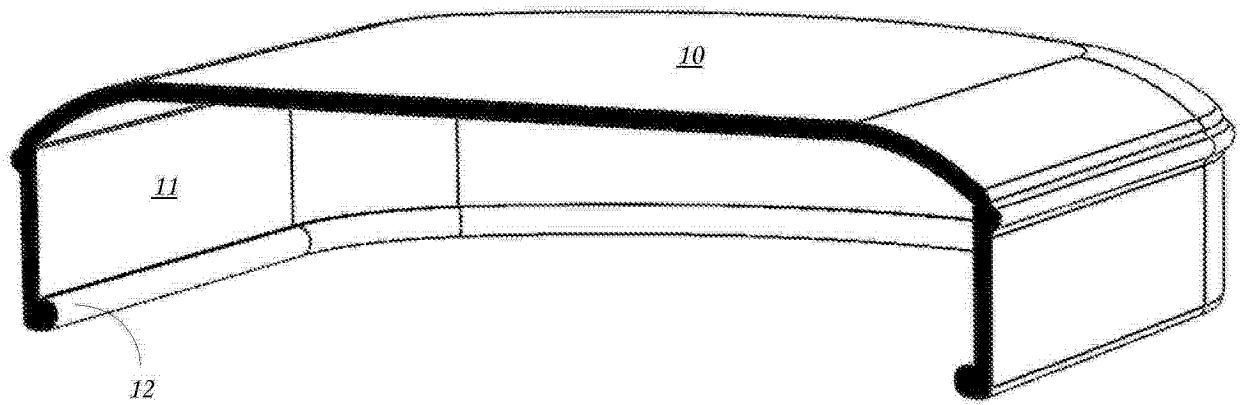


图 4

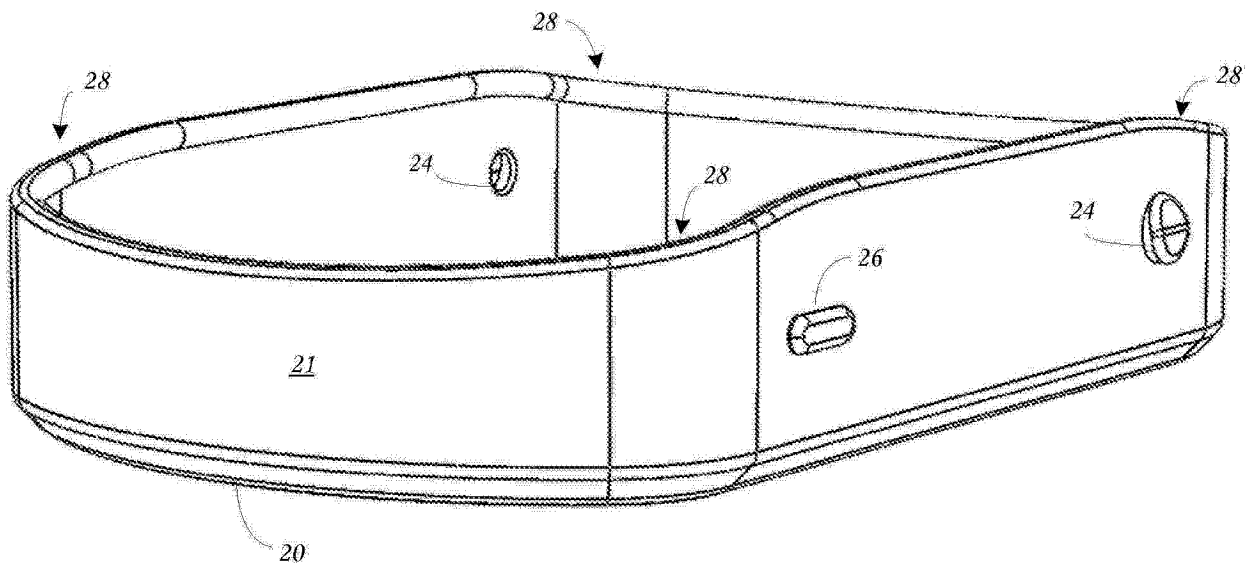


图 5

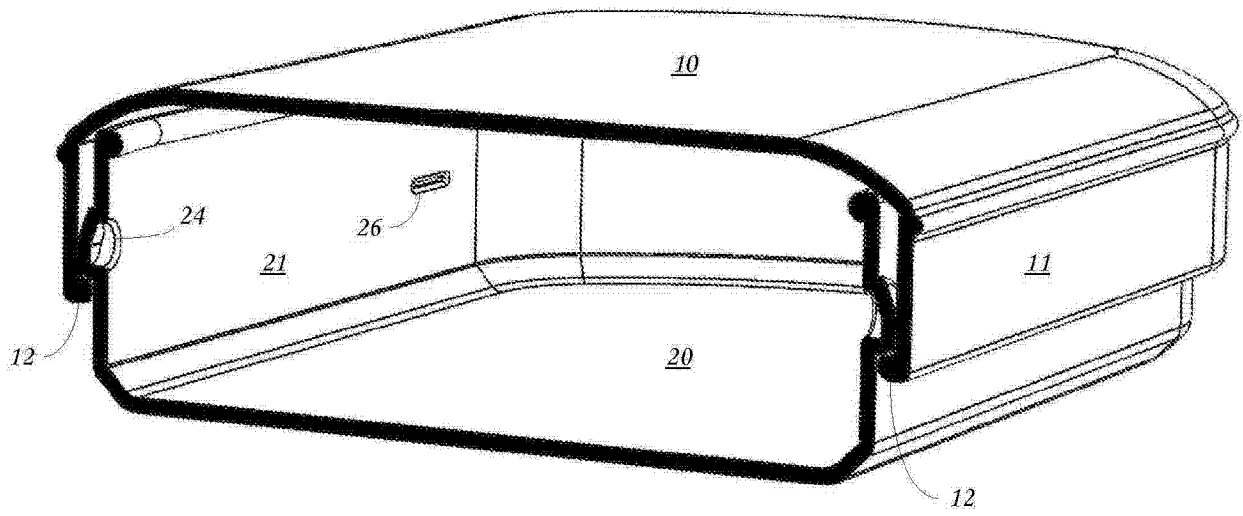


图 6

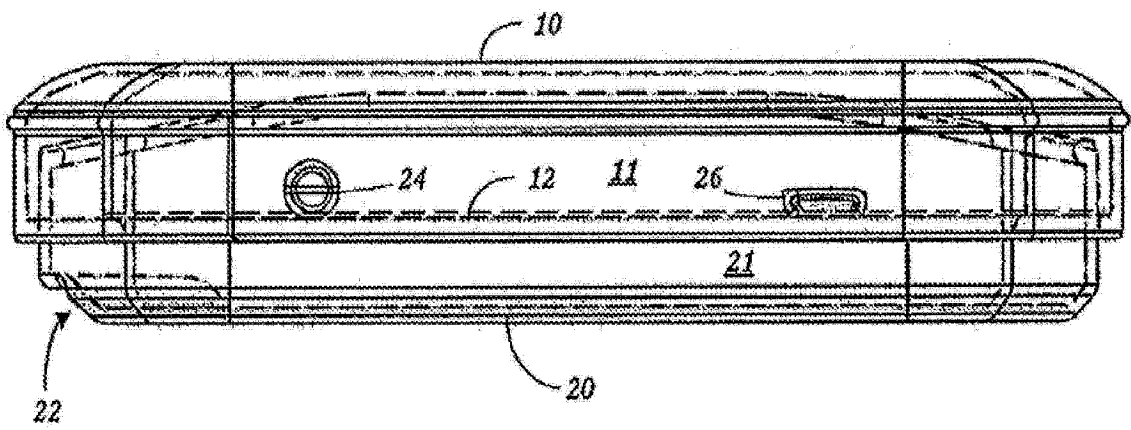


图 7

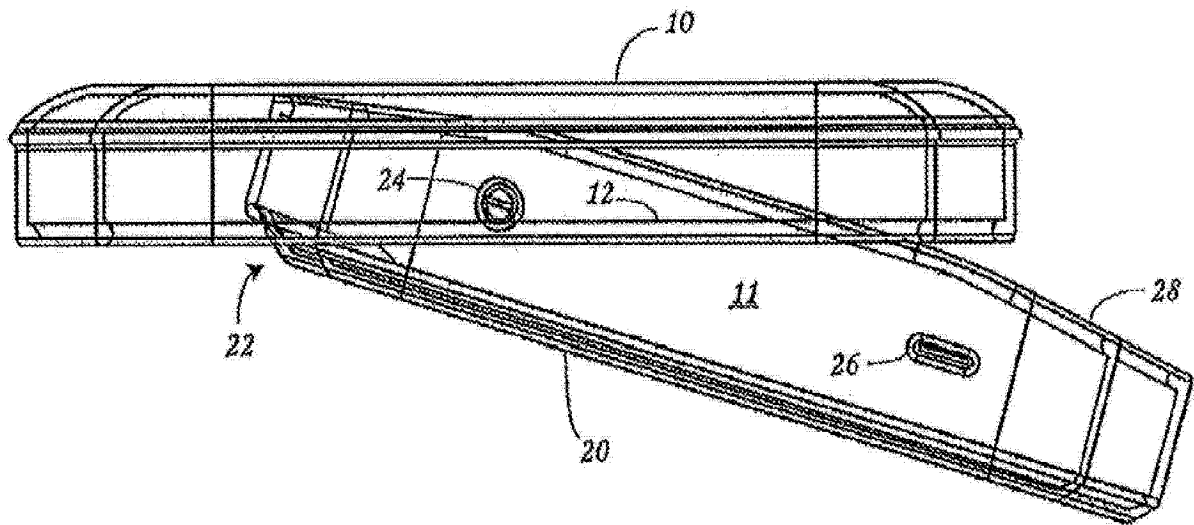


图 8

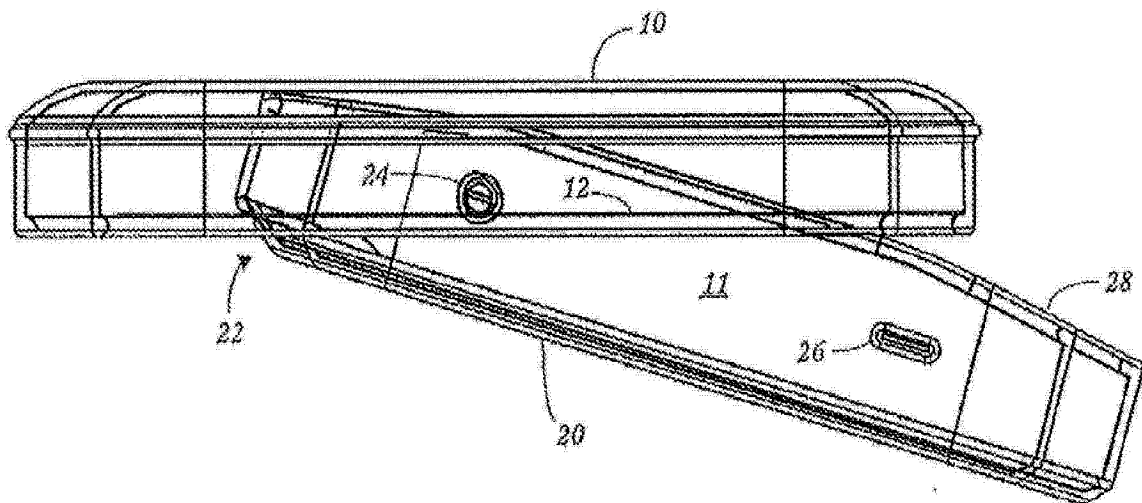


图 9

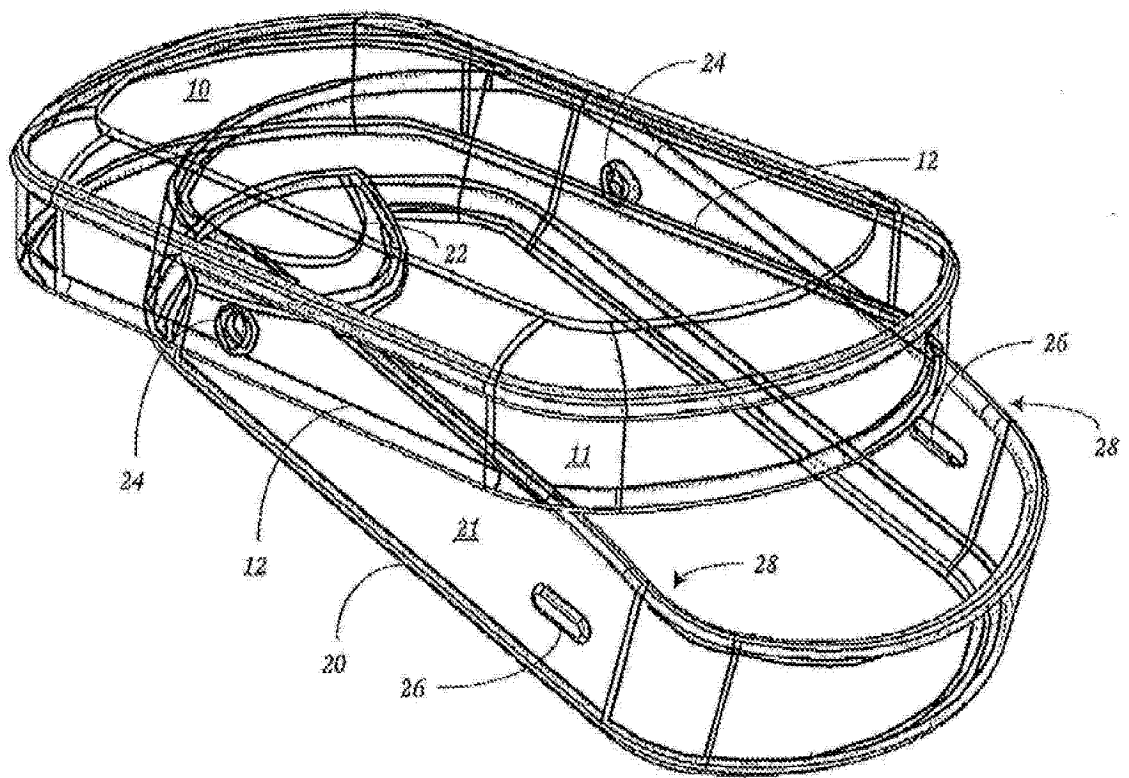


图 10