



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02822583. X

[43] 公开日 2005 年 2 月 23 日

[11] 公开号 CN 1585608A

[22] 申请日 2002. 11. 14 [21] 申请号 02822583. X

[30] 优先权

[32] 2001. 11. 19 [33] DE [31] 10156764. 2

[86] 国际申请 PCT/DE2002/004211 2002. 11. 14

[87] 国际公布 WO2003/045173 德 2003. 6. 5

[85] 进入国家阶段日期 2004. 5. 13

[71] 申请人 曼弗雷德·克林普曼

地址 德国恩特布吕克-钦塞

[72] 发明人 阿尔贝特·伯恩哈德

[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

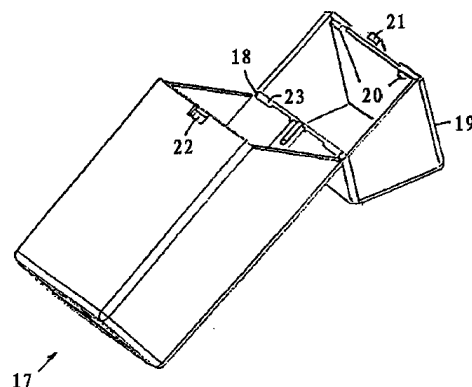
代理人 张兆东

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称 纸烟或小雪茄包装的容器

[57] 摘要

本发明涉及一种容器(17)，它包括一个适用于配合基本准确地容纳设有一个可回转的盖的部分的纸烟或小雪茄包装的内腔，包括一个可绕一根组合在容器内的旋转轴回转的盖(19)，此盖与纸烟或小雪茄包装相应的盖的部分相配，包括一个支持盖掀开(打开)的弹性元件(23)，以及包括一个可重复打开和锁紧的盖的部分的锁闭元件(21)。在容器的盖内侧设至少一个联动件(20)，它在打开盖(19)时迫使纸烟或小雪茄包装的盖的部分随盖(19)一起回转。此外，弹性元件(23)是运动阻尼的。



1. 容器，包括一个适用于基本上配合准确地容纳设有一个可回转的盖的部分的纸烟或小雪茄包装的内腔，包括一个可绕一根组合在容器内的旋转轴回转的盖，此盖与纸烟或小雪茄包装相应的盖的部分相配，包括一个支持盖掀开（打开）的弹性元件，以及包括一个可重复打开和锁紧的盖的部分的锁闭元件，其特征为：在容器的盖内侧设至少一个联动件（15、20），它在打开盖（14、19）时迫使纸烟或小雪茄包装的盖的部分随此盖一起回转，并且，弹性元件（23）是运动阻尼的。

2. 按照权利要求 1 所述的容器，其特征为：联动件（15、20）或是一个倒截，在它的槽内可插入盖的部分的下棱边；或是一个穿过盖的部分（14、19）的销子；或是一个摩擦力锁合地贴靠在盖的部分外表面上的粘附面；或是一个弹簧。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的容器，其特征为：容器的旋转轴（18）由一铰链构成，它包括一螺旋弹簧或一个作为弹性元件的扭力杆。

4. 按照权利要求 1 至 3 之一所述的容器，其特征为：容器的旋转轴线和盖的部分与纸烟或小雪茄包装其余包装体之间的铰接线处于一条公共的线上，或彼此直接并列。

5. 按照权利要求 1 至 4 之一所述的容器，其特征为：盖和/或其余容器体的高度和优选地还有深度，大于要容纳的包装的各自的高度和/或深度，所以在盖打开时包装部分实施小量的滑动和/或倾斜运动，它们防止由于旋转轴线与包装铰接线空间位置不同而发生运动卡阻。

6. 按照权利要求 1 至 5 之一所述的容器，其特征为：弹性元件（23）是运动阻尼的。

7. 按照权利要求 1 至 6 之一所述的容器，其特征为：设一个运动阻尼的往复运动活塞作为弹性元件，它分别作用在盖和其余容器体的内侧表面上；或设一个弹性元件，它埋入一种可弹性变形的优选地由硅酮作为阻尼材料构成的塑料基内。

8. 按照权利要求 1 至 7 之一所述的容器，其特征为：锁闭元件（21、

22) 由一个可重复打开的固定锁或卡锁组成, 它优选地大体设置在中央纵轴线的区域内容器的前侧上。

9. 按照权利要求 8 所述的容器, 其特征为: 固定锁或卡锁由一个固定在盖的部分上有一个隆凸的簧片 (21) 组成, 在锁闭状态下簧片插入容器体前侧上的一个槽 (22) 内。

10. 按照权利要求 1 至 9 之一所述的容器, 其特征为: 内腔通过至少一个, 优选两个弹性支承的面为界, 使得克服这些面的弹性压力可使内腔可变地适应于包装的尺寸。

11. 按照权利要求 1 至 10 之一所述的容器, 其特征为: 盖 (19) 和其余容器体 (17) 由压铸件构成。

12. 按照权利要求 1 至 11 之一所述的容器, 其特征为: 容器的表面有碳纤维。

纸烟或小雪茄包装的容器

本发明涉及一种容器，它包括一个适用于基本上配合准确地容纳设有一个可回转的盖的部分的纸烟或小雪茄包装的内腔，包括一个可绕一根组合在容器内的旋转轴回转的盖，此盖与纸烟或小雪茄包装相应的盖的部分相配，包括一个支持盖掀开（打开）的弹性元件，以及包括一个可重复打开和锁紧的盖的部分的锁闭元件。

纸烟或小雪茄组通常装在用卡纸做的翻盖式盒内，它由盒的部分和与盒的部分的后壁可回转地连接的盖组成。这种翻盖式盒的实施形式例如在 DE 43 42 523 A1 或 DE 198 14 255 A1 中作了介绍。在那里盖的部分设在窄侧上，所以在盖的部分掀开后，露出纸烟的嘴段并可沿其纵轴线取出纸烟。

小雪茄包装由包括四个窄侧壁的底部和盖的部分组成，盖固定在一个侧壁上。在将盖的部分向上回转后，放在里面的小雪茄沿其全长露出。

不仅纸烟包装而且小雪茄包装，出自于实用的目的，但也考虑成本，设计得比较简单。纸烟或小雪茄包装的优点是一定程度上对放在内部的物品提供保护并能良好堆叠从而能在纸烟自动机上供应，与此优点相对地存在这样的缺点，即，包装外观往往显得便宜、只是有条件地有受压稳定性、会沾染污物而又不易觉察。往往还有制造商的广告性标志和其他的包装印刷字样也让人感到不漂亮。

在这里用金属体构成的纸烟或小雪茄容器消除这些弊端，它在其表面可以有表面装饰、姓名雕刻等。这种容器的缺点在于，纸烟或小雪茄必须改装，这往往令吸烟者感到非常厌烦。此外，这种容器的存储容量往往与包含在原包装内的纸烟或小雪茄数量不一致。包含在原包装内的纸烟或小雪茄的剩余量必要时必须作为附加的累赘携带。

由现有技术还已知皮制纸烟烟盒，它可用于容纳纸烟盒以及在其上侧有一连接板，在将其打开和抬高后露出纸烟包装的盖。然而这种皮盒

有缺点，为了拿到纸烟的操作比较麻烦，因为首先必须打开连接板，之后必须打开纸烟包装的盖。此外，纸烟包装的尺寸不统一，所以这种烟盒只能应用于规定的包装尺寸。

由 US 2 897 958 已知用于容纳纸烟包装的容器，它有一个铰接在容器后壁上的盖。此外，在后壁的内侧固定一个板簧 24，它与固定在容器内壁上的销子相结合保证将盖通过板簧 24 的复位力固定在闭合位置。为了将盖打开，必须克服弹簧力。

此外，在盖前面的内侧设一钩子，它压在纸烟包装的盖上并应造成与容器盖回转的同时带动包装的盖。然而这种钩子的缺点是，使纸烟包装盖的前壁被严重压入，在这种情况下不能排除损坏，至少挤压在它里面的纸烟的可能。此外，对于满的包装，由于纸烟包装盖的向里凹陷导致回转困难。

US 2 954 867 公开了一种改装盒，它由两个分开的部分组成。第一部分由向上开口的长方六面体构成，第二部分由一个盖构成，在盖后壁的下棱边上柔性地铰接固定几乎沿全宽向下延伸的舌片。当纸烟包装置入第一部分后，上述舌片插入长方六面体后壁内侧与贴靠在那里的纸烟包装壁之间。为了在打开盖时能带动纸烟原包装的盖，在前面的盖内侧应有一橡胶状的表面层。在此改装盒中的缺点是不仅在置入纸烟包装时而且在打开盖时操作比较麻烦。

FR 950 517 公开了一种上部开口的改装盒，一旦为闭合所需的连接板通过操纵一按钮向内回转，它的盖可借助弹簧 6 自动回转。这种盒子的缺点是，当弹簧力比较大时，改装盒的盖无制动地向后弹以及在这里不带动纸烟包装的盖，或在大弹簧力时甚至容易损坏。反之，当使用过弱的弹簧时改装盒盖保持“悬着”，从而不得不人工补充操作。

本发明的目的是进一步发展前言所述的容器，改善其操作以及提高其工作可靠性，没有损坏纸烟包装的危险。

此目的通过一种权利要求 1 所述的容器达到。按本发明，容器在盖的内侧有至少一个联动件，它在打开盖时迫使纸烟或小雪茄包装上盖的部分随此盖一起回转。此容器的优点在于，在打开盖锁后，存在的联动

件迫使纸烟或小雪茄包装的盖被带动。按本发明的容器有一内腔，它与通用的纸烟或小雪茄包装尺寸相配。更长或更宽的纸烟或小雪茄包装同样可以容纳，因为用于原包装盖的联动件足以在容器内固定包装位置。只是容器的深度，亦即后壁与前壁之间的距离，应选择为基本上与要容纳的包装的深度同样大小，以便使容器盖的铰链和原包装的包装盖与盒体之间的弯折线能彼此紧靠或优选地处于一条公共的线上。按本发明的容器的装料过程是，完整的纸烟或小雪茄盒首先除去外部的塑料膜或撕去封印，然后将其推入容器内，在这之后将盖关闭。在这里，存在的一个或多个联动件贴靠在纸烟或小雪茄包装盖上，使得在第一次打开容器盖时便已经迫使其回转。采取此措施可以单手操作按本发明的容器。

优选地，一个倒截（Hinterschnitt）用作为联动件，在其槽内可插入盖的部分的下棱边。或者，一个或多个穿过盖的部分的销子也可以用作联动件。联动件也可以由一个粘附面构成，通过粘附面保证在前部的盖内壁摩擦力锁合和足够粘附地贴靠在纸烟或小雪茄包装在前部的外壁上。不过这个或这些联动件也可以由弹簧构成，在盖向下回转时它们在纸烟包装盖前表面上沿此表面滑动，并最终到达纸烟包装盖棱边的下面。

容器的旋转轴由铰链构成，它包括一螺旋弹簧或一个作为弹性元件的扭力杆。如已提及的那样，容器的旋转轴线和纸烟或小雪茄包装上盖的部分与其余包装体之间的弯折线处于一条公共的线上，或彼此直接亦即尽可能接近地并列。盖和/或其余容器体的高度和优选的还有深度，按另一项优选的设计选择为，使在盖打开时包装部分可实施小量的滑动和/或倾斜运动，这些运动防止由于旋转轴线与包装的弯折线空间位置不同造成运动阻塞。优选地，尤其对于小雪茄包装，用于打开盖的弹性元件是运动阻尼的。

作为运动阻尼器，或可在使用弹性元件时是一种将弹性元件埋入其中的可弹性变形的优选地由硅组成的塑料基；或可以是一个运动阻尼的往复运动活塞，它分别作用在盖和其余容器体的内侧表面上。

作为闭锁元件，优选地采用一个可重复打开的固定锁或卡锁，在本

发明的一种实施方案中它大体设置在容器前侧纵轴线的区域内。固定锁或卡锁在本发明一种具体的实施形式中由一个固定在盖部上有一隆凸的簧片组成，在闭锁状态它插入容器体前侧上的一个槽内。

此外，容器内腔可有至少一个，优选两个，弹性支承的面作为空间边界。这些弹性支承的面使按本发明的容器也能应用于不同的包装尺寸。

盖和其余的包装体可由任何稳定的材料构成，例如钢、不锈钢或轻金属（例如铝），包括这些实施形式，即表面镀银、镀镍、镀铂或雕刻。但当容器用塑料压铸件构成时，在造型和表面设计方面有突出的优点，此时优选地容器表面可有碳纤维，它起装饰的作用。塑料压铸可价廉物美地制造容器以及允许大量的颜色变化，所以也可以提供颜色上引人注目的容器。在表面内除纤维外还可以嵌入色素或反光的微粒。

以此方式可成功创造能便于操作而且外观惹人喜欢的容器，除此之外它有比纸烟或小雪茄的原包装有更高的承压稳定性。

附图表示按本发明的实施例。其中：

图 1 有打开的盖的小雪茄容器透视图；

图 2 盖的详图；以及

图 3、4 容纳纸烟盒的容器透视图和局部剖面图。

图 1 表示了市场上常见的小雪茄盒，包括底部 11 和盖 12。它装入按本发明的容器内，此容器本身由底部 13 和铰接在底部 13 上的盖部 14 组成。具有四个垂直的在高度上设计得较小的侧壁的底部，用于配合准确地容纳小雪茄盒的底；按相应的方式，按本发明的容器的盖部 14 包括其全部四个侧壁，设计为能准确配合地置入小雪茄盒的盖 12。为了保证在打开盖部时带动小雪茄盒的盖，盖部 14 有伸出的棱边段 15，它们分别设在上部侧边缘的左和右并构成倒截。

在底部与盖部之间的铰接装置内设一扭力杆作为弹性元件，它埋入作为阻尼材料的可弹性变形由硅酮构成的塑料基内。此扭力杆通过按钮 16 操纵，按钮在两侧设在底部 13 内。在按本发明的容器的锁闭状态，通过加压操纵按钮 16 释放止动，之后预紧的弹性元件，亦即扭力杆，去止动并引发盖部的回转运动。在按钮 16 上加压可用一只手的两个手指同步

实施，所以可以用一只手握持并打开按本发明的容器以及进行可能需要的轮流传递以便有礼貌地送上装在小雪茄盒内的小雪茄。有利地，小雪茄盒和按本发明的容器的旋转或回转轴线处于一个平面内。

按本发明的容器在装料时，首先撕掉包装封印，然后将小雪茄盒 11、12 置入底部内，以及按本发明的容器通过盖部 14 的向下回转闭合。此时，盖部 14 将小雪茄盒（如果它尚未到位）压入底部内，所以在那里的侧壁上存在的伸出的棱边 15（它们同样构成倒截），在前面的两侧扣在小雪茄盒的侧壁棱边上。与此同时，盖部 14 上的棱边 15 和在小雪茄盒的盖侧壁棱边上。在通过操纵按钮 16 第一次打开按本发明的容器时，盖部 14 回转至少 90° ，优选地 135° ，在此过程中小雪茄盒的盖 12 被在盖部 14 内的棱边 15 带动。此回转运动不象在无制动的弹簧时的情况下那样是突然进行的，而是运动阻尼的。小雪茄盒和按本发明的容器（两者均有铰接式铰链）运动的阻塞由于下列措施得以避免，即，它们的铰链处于彼此直接紧靠的位置，以及小雪茄盒可小量地变形，并因而可在底部 13 与盖部 14 之间连接铰链的区域内跟随盖部 14 的回转运动。代替棱边 15，也可以采用弹簧、插入盒内的销子或粘附面，涉及的小雪茄盒侧壁可在粘附面处固定在底部和盖部内。按本发明的容器在其在盖部和底部内的承接面设计为基本上配合准确的，在这种情况下可以规定小量的移动自由度，它允许小雪茄盒在按本发明的容器内补偿地滑动运动，从而避免在打开盖时由于小雪茄盒和按本发明的容器不同的回转轴线造成运动阻塞。按本发明的容器优选地用一种高质量但很轻而稳定的材料制成，例如用很薄的钢、不锈钢、轻金属或纤维增强的塑料制造。在纤维增强的塑料内的碳纤维可以收到一种视觉上美观的装饰效果。若容器用压铸件制成，则铰链优选地直接压注为变形铰链，无需单独的运动零件。在塑料压注件中也可以置入金属的装饰元件，例如嵌入标志或其他装饰元件。

按图 3 的容器设计用于容纳市场上常见的纸烟盒。容器 17 有底部以及设在前侧、后侧的侧壁和设在左面和右面的两个侧壁，其中，在前面和后面的侧壁可以有不同的高度，以及连接它们的侧壁可相应地斜切，如在纸烟盒中已知的那样。在后壁的上棱边通过铰链 18 固定一个盖部

19, 它在尺寸和形状方面大体与已知的纸烟包装的盖的部分一致, 以及设计用于基本上准确配合地容纳相应的盖。作为用于纸烟包装的盖的部分的联动件, 在这里仍采用伸出的棱边 20, 它们作为倒截在盖部 19 回转时抓住并带动纸烟盒的盖下棱边。此外, 在盖的前棱边上成形一钩子 21, 它可以插入具有适当的倒截的一个相应的槽 22 内, 所以钩子和槽 22 构成卡锁连接。在图示的情况下, 容器 17 和盖部 19 由可小量变形的塑料制成, 所以通过在前侧面上轻微加压可以释放在钩子 21 与槽 22 之间的锁闭。铰链 18 由弹簧 23 构成, 它同时也是旋转轴并基于其预紧度在止动装置 21、22 释放后促使盖部 19 回转。

容器 17 和盖部 19 的高度、宽度和深度优选地与要容纳的纸烟盒相应地准确配合, 然而容器 17 的高度以及盖部 19 的高度也可以大于纸烟盒相应部分的高度, 因为在将纸烟盒的盖置入盖部 19 后, 纸烟包装的盖的部分相对于纸烟包装以及容器 17 相对于盖部 19 的各自回转轴线便在相同的高度上互相贴近, 以及在关闭盖部 19 时棱边 20 也有效地防止了纸烟盒滑落。这相应地也适用于纸烟盒的宽度与容器 17 或盖部 19 的宽度的相互关系, 只要保证两个棱边 20 能从下面抓住纸烟盒的盖边缘。

为了使用容器, 将纸烟盒在撕去或解脱原始封闭或除去塑料膜后置入容器 17 内并将纸烟盒盖以这样的方式置入盖部 19 内, 即, 使纸烟盒盖的下棱边能被棱边 20 固持。在打开止动装置 21、22 时盖部 19 如图 3 所示向下回转, 在此过程中带动纸烟盒的盖的部分。

在材料选择方面原则上与在容纳小雪茄盒的容器中的选择相同。

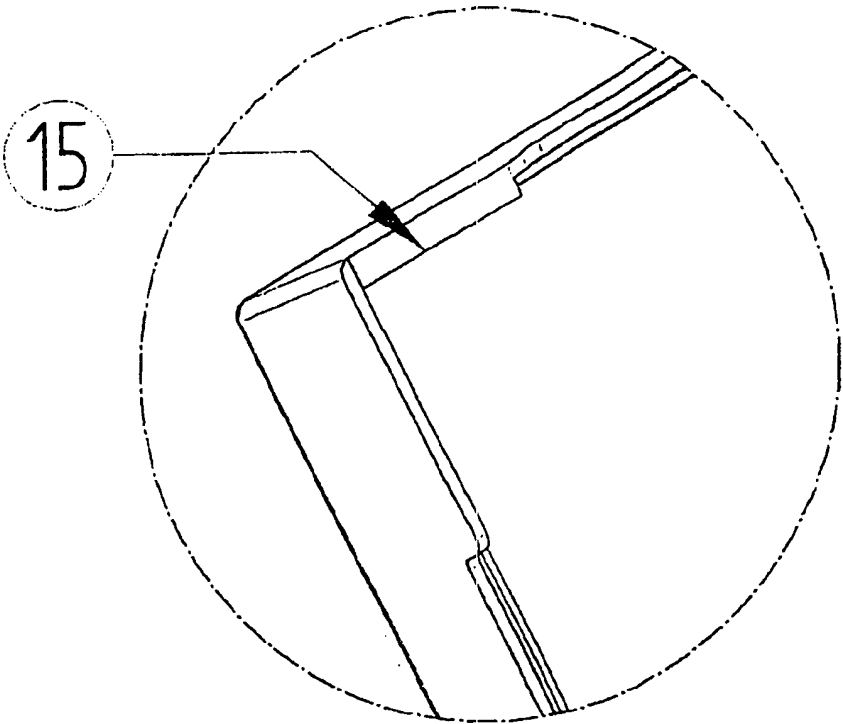


图 2

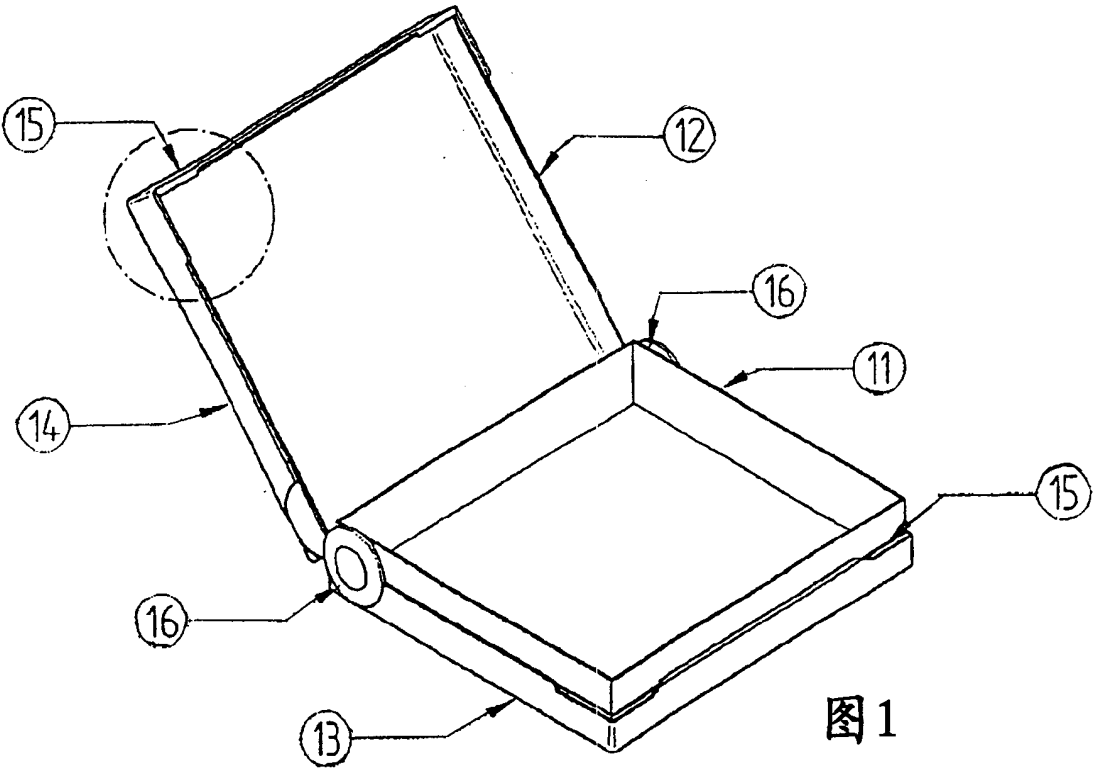


图 1

