

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 95190515.5

[45]授权公告日 2000年8月23日

[11]授权公告号 CN 1055665C

[22]申请日 1995.4.28 [24]颁证日 2000.6.10
 [21]申请号 95190515.5
 [30]优先权
 [32]1994.5.3 [33]BR [31]MU7400485-9
 [86]国际申请 PCT/BR95/00027 1995.4.28
 [87]国际公布 WO95/29854 英 1995.11.9
 [85]进入国家阶段日期 1996.2.5
 [73]专利权人 巴西金属包装业罐头股份有限公司
 地址 巴西圣保罗
 [72]发明人 马诺尔·J·瓜尔达
 佩德罗·B·拉瓦特
 [56]参考文献
 EP0292462A 1988.11.23 B65D43/04
 WO8100994A 1981.4.16 B65D3/30
 审查员 24 63

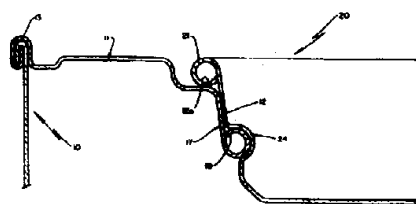
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事
 务所
 代理人 陈永红

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 带顶部出口的罐头的结构

[57]摘要

具有顶出口的罐头结构,所述罐头具有一顶壁(11),在该处限定一设有一关闭座(12a)的开口(12),从其向下伸出一带自由端(18)的管形壁(17);一盖(20),具有一座放到关闭座(12a)上的周边(21),并使其向下伸出一环形壁(22),管形壁(17)的自由端(18)朝向中心开口(12)的里面及向上弯曲,直到它弯到一靠近所述管形壁(17)的位置,限定一连续肋(19)形的管形壁下边缘。



权 利 要 求 书

1. 一种具有顶出口的罐头结构,所述罐头具有一顶壁(11),在该处限定一设有一关闭座(12a)的开口(12),从其向下伸出一带自由端(18)的管形壁(17);一盖(20),具有一座放到关闭座(12a)上的周边(21),并从其向下伸出一环形壁(22),其特征在于,管形壁(17)的自由端(18)朝向中心开口(12)的里面及向上弯曲,直到它弯到一靠近所述管形壁(17)的位置,限定一连续肋(19)形的管形壁下边缘。

2. 如权利要求1所述的结构,其特征在于,所述周边肋(19)向中心开口(12)内侧突出。

3. 如权利要求2所述的结构,其特征在于,所述周边肋(19)为管形。

4. 如权利要求2所述的结构,其特征在于,所述盖(20)设有一连续周向凹槽(24),当盖(20)关闭罐头(10)时,所述凹槽配合入周边肋(19)中。

说 明 书

带顶部出口的罐头的结构

本发明涉及带有一出口的圆筒形或平行六面体形罐头,该出口占据罐头上壁面积的主要部分。更具体地说,本发明涉及对所述罐头上壁的改进。

用于储存松散产品的圆筒形或平行六面体形罐头在其上壁具有一占据较大面积的开口。为了不论所述罐头的位置如何避免罐头中储存的东西的损失,可通过在所述开口上设置一盖密封所述罐头。为了防止所述盖在打开罐头过程中离开开口而受损坏,这种盖具有一加强周边。这种加强可提高盖的强度。

在一种已知的结构中,盖的周边坐靠在一相应的密封座上,盖密封座限定在中心开口的边沿并伸到所述罐头的上壁部分上,所述部分设置于一相对于罐头的加强周边的平面较低的平面,从而在打开罐头的过程中所述周边用作用于取下所述盖的杠杆的支承点。

在本申请人的巴西实用新型申请 MU 7301199 中描述了一种带出口的罐头上壁的新的结构,其中盖座靠在一相应的密封座上,该密封座限定在设在上壁内周边的一环形台阶处,所述台阶位于上壁的中间环形区域的下部,即径向位于所述台阶和所述上壁的外边沿之间。

在这些结构中,为了当将盖座放在所述罐头的出口的密封座上时使该盖锁住,上壁的内边沿在其限定密封座的区域具有一管形壁部分,它向下伸向罐头内侧并终止于与罐头中所装的物品及与盖壁

部分接触的自由端,盖壁部分径向伸于所述端之上。

所述管形壁结构的缺点是罐头中所储存的物品有可能与管形壁的自由端的径向内表面接触而被污染,该内表面没有像罐头内侧一样上漆,因而使得产品会发生氧化及上述的污染。当装的是液体产品时,该氧化接触由留在中心开口和盖的环形壁的相邻的接触表面之间的一层该液体薄膜引起。所述表面之间的薄膜是由于缺乏对液体到达罐头开口区域的限制而导致的。

这些结构的另一种不便之处是易损坏的盖的打开关闭,其中仅仅通过盖的管形壁的环形部分的配合而获得锁紧,环形部分的直径略大于中心开口自由端的直径,并且当打开盖时,该环形部分作用于中心开口自由端。为了允许罐头的关闭和打开运动,所述环形部分从一锁紧位置弹性变形到一缩回位置,所述变形由于易损坏的锁紧而易于获得,从而使得罐头会意外打开。

这些结构的再一种不便之处是当打开罐头时,使用者有可能受伤,这是因为中心开口的管形壁的端部为尖锐的边缘。

因此,本发明的一个目的是提供一种用于圆柱形或或平行六面体形罐头的上壁,它设有占据所述上壁的大面积的上出口,并具有这种形状,可以避免罐头中储存的物品与罐头的未上漆部分接触而被污染。

本发明的另一个目的是提供用于上述类型罐头的上壁,它将盖更好地锁紧在罐头上,从而使得所述罐头很难被意外打开。

本发明的再一个目的是提供一种用于上述类型罐头的上壁,它防止使用者在处理所述罐头时受伤。

本发明的这些和其它目的可通过一种具有大的上出口的罐头

的结构获得,所述罐头具有一上壁,其中限定一带关闭座的开口,一具有自由端的管形壁从开口向下延伸;一具有一周边的盖座放在关闭座上,从其向下延伸出一环形壁,管形壁的自由端朝向中心开口的内侧并向下弯曲,直到它弯到靠近所述管形壁的位置,限定一连续肋状的管形壁下边缘。

下面参照附图对本发明进行描述,附图中:

图 1 为根据现有技术的带大的上出口的罐头的上壁的部分横截面图;

图 2 为类似于图 1 的视图,示出根据本发明的罐头上壁的部分;和

图 3 为类似于图 2 的视图,示出根据本发明另一实施例的罐头上壁的部分。

根据图 1,2 和 3,罐头 10 的出口上壁 11 上设有一出口 12,它基本上为圆形,它占据各上壁 11 的总面积的相当部分,并由盖 20 关闭,所述关闭是通过将所述盖 20 的周边 21 座放在一限定在上壁 11 的中心开口 12 的关闭座 12a 上而获得。尽管图中示出基本上圆形的开口,但出口也可为椭圆形或多边形。

根据图 1 所示,上壁 11 的中心开口 12 在关闭座 12a 处设置一管形壁 17,它以线性方式垂直于上壁 11 的表面朝向罐头 10 的内部向下延伸,所述管形壁 17 限定用于引导盖 20 的中心开口 12 的轮廓,并作用在盖上以在所述盖 20 的周边 21 座放在中心开口 12 的关闭座 12a 上之后保持其关闭状态。管形壁 17 具有一自由端 18,形成一尖锐的周边,而将盖 20 保持在关闭状态。在这种结构中,中心开口 12 由一平的上壁部分与外周边 13 隔开,该平的上壁部分

相对于外周边 13 和关闭座 12a 下降。在本申请人的巴西实用新型申请 MU 7301199 中描述了上壁 11 的另一种结构,如图 3 所述。

现有技术中的盖 20 具有圆的周边 21,从其上伸出一弹性和基本上铅垂的环形壁 22,当盖 20 放置到罐头上时,它由径向压力保持与中心开口 12 的的轴向环形壁 17 接触。为了将盖 20 锁到罐头 10 上,在盖 20 的环形壁 22 的下部设置了直径加宽部分,在所述壁之外限定一与盖 20 的周边 21 隔开的台阶 23,因此,在罐头 10 的关闭状态,所述台阶 23 作用在中心开口 12 的管形壁 17 的自由端 18,从而使盖 20 难以相对于罐头 10 偶然打开,但仍具有上述所有不便之处。

根据图 2 和 3 所示的本发明,中心开口 12 的管形壁 17 具有一下部,它朝向中心开口 12 的内侧弯曲,然后向上弯曲,从而管形壁 17 的自由端 18 弯到所述管形壁 17 的一部分,限定一连续的周边肋 19 形式的管形壁下边缘,最好为管形的并与关闭座 12a 隔开。

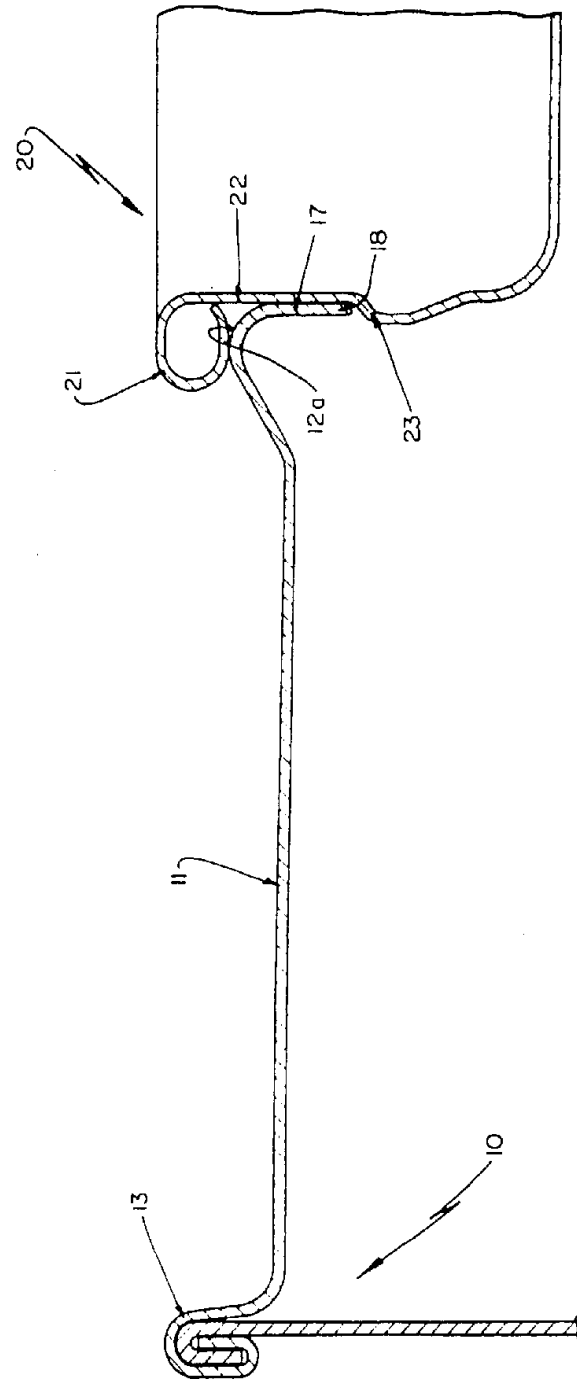
根据一个最佳实施例,管形壁 17 的下部的弯曲限定一止挡体,以避免盖 20 在被座放到中心开口 12 上之后自动打开。在另一种未示出的实施例中,周边肋 19 与包含关闭座 12a 并垂直于上壁 11 的平面相切,从而不需对盖 20 的形状做任何修改。

根据周边肋 19 的最佳结构,本发明的盖 20 在其环形壁 22 的远离周边 21 的部分上包括一最好为连续的环形周向凹槽 24,它基本上为圆形并与周边 19 的形状相配合,当盖 20 位于罐头 10 的中心开口 12 上时,周边 19 安装到所述凹槽中,以关闭中心开口。中心开口 12 中设置的周边肋 19 以及盖中的径向凹槽可获得具有锁紧效果的关闭,以避免罐头 10 的偶然打开。此外,肋的结构可防止使

用者在处理罐头时受伤,并避免罐头中的物品由于与罐头 10 的未上漆的区域接触而被污染,因为所述肋可阻碍在中心开口 12 的管形壁 17 和盖 20 的环形壁 22 的相邻的外接触表面之间形成液体膜。

根据示出的最佳结构,为了关闭罐头,将盖 20 引入所述罐头 10 的中心开口 12 中,使得至少在由中心开口 12 的管形壁 17 和盖 20 的环形壁 22 限定的部分中的一个中引起弹性变形,由于中心开口 12 处周边肋 19 的存在,在关闭罐头 10 的过程中将引起变形,直到盖 20 的周向凹槽 24 配合入所述周边肋 19 中。在这种情况下,盖 20 的周边 21 座放到中心开口 12 的关闭座 12a 上,这种位置只能通过有意引入一元件而改变,当在所述周边 21 和关闭座 12a 之间设置一这种元件时,迫使所述部件相互分离,引起一弹性变形,从而使周边 19 与周向凹槽 24 分离。

图1



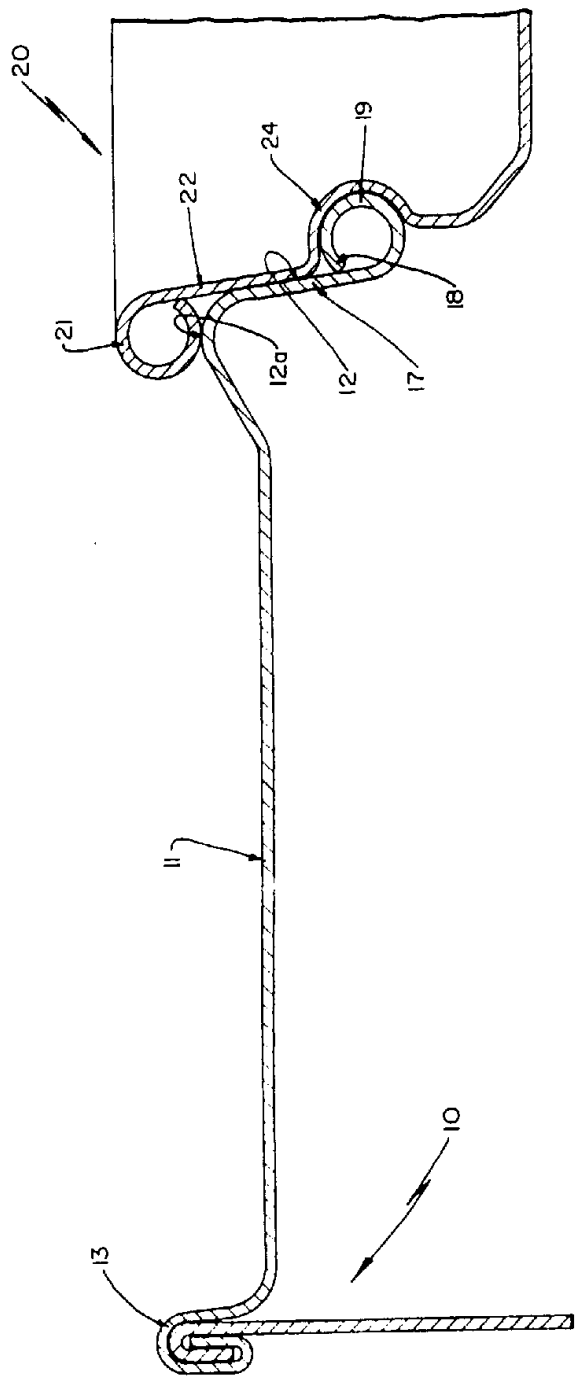


图 2

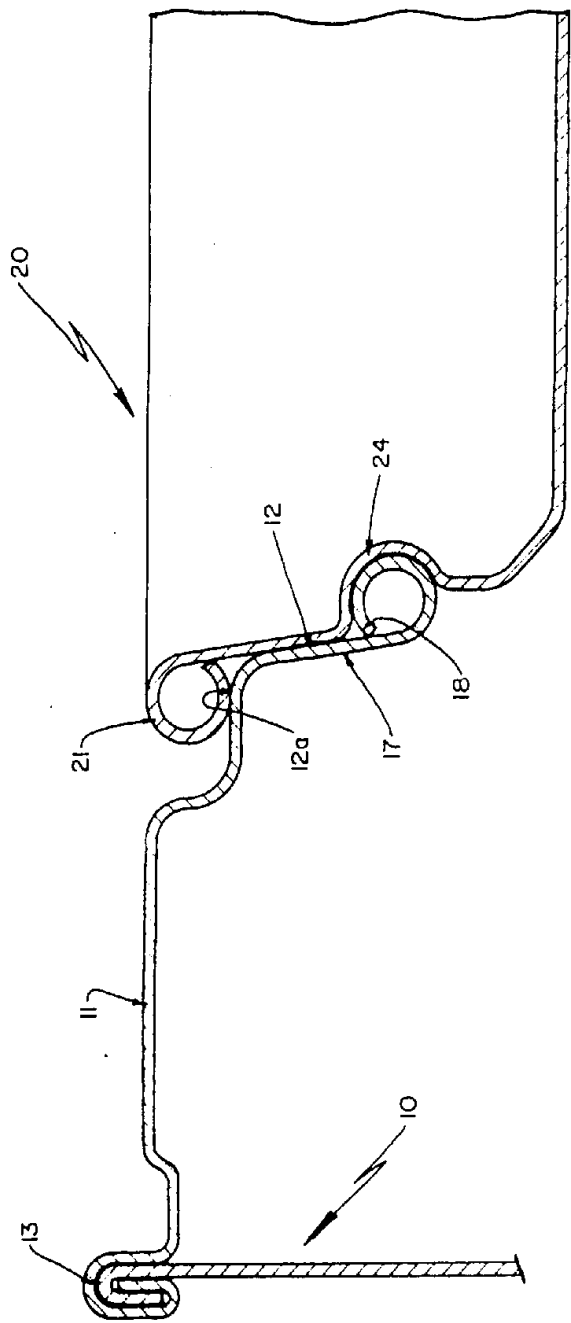


图3