



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209535873 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201822251248.1

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 苏州苏博包装有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道天鹅荡路7号3幢

(72)发明人 齐思宇

(74)专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32256

代理人 王锋

(51)Int.Cl.

B65D 41/04(2006.01)

B65D 53/04(2006.01)

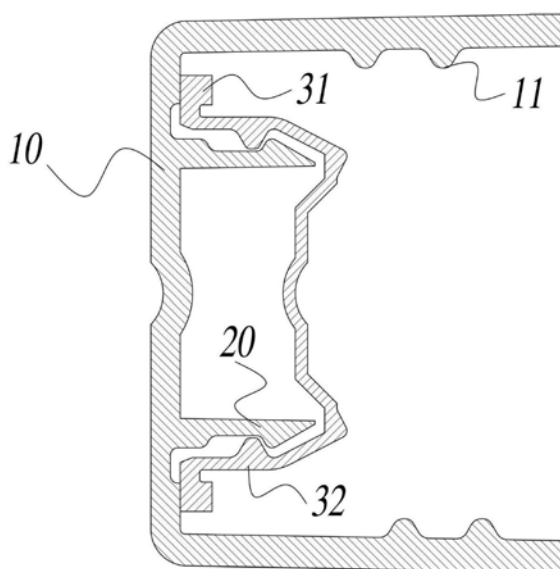
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

密封瓶盖及包装瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种密封瓶盖,包括瓶盖本体和内密封件,内密封件凸伸于瓶盖本体的内部,并可于瓶口的内壁相配合,该密封瓶盖还包括一柔性密封件,该柔性密封件包括:密封套,套设于内密封件的外侧;环形的密封垫,自密封套的四周向外凸伸,并贴合于所述瓶盖本体的内壁表面。本实用新型还公开了一种包装瓶,包括瓶体以及上述的密封瓶盖,该密封瓶盖可与瓶体之间密封配合。本实用新型申请的密封瓶盖,方便用户的同时,能提供更好的密封的效果。



1. 一种密封瓶盖,包括瓶盖本体和内密封件,内密封件凸伸于瓶盖本体的内部,并可与瓶口的内壁相配合,其特征在于:还包括一柔性密封件,该柔性密封件包括:

密封套,套设于内密封件的外侧;

环形的密封垫,自密封套的四周向外凸伸,并贴合于所述瓶盖本体的内壁表面。

2. 根据权利要求1所述的密封瓶盖,其特征在于,所述柔性密封件材质为塑料。

3. 根据权利要求1所述的密封瓶盖,其特征在于,所述内密封件外侧面设有凹槽,所述密封套的内侧面设有凸槽,密封套与内密封件之间形成可拆卸的卡扣式连接。

4. 根据权利要求1所述的密封瓶盖,其特征在于,所述柔性密封件还包括一密封膜。

5. 根据权利要求4所述的密封瓶盖,其特征在于,所述密封膜与密封套和环形的密封垫一体成型。

6. 根据权利要求5所述的密封瓶盖,其特征在于,所述密封膜向瓶盖本体顶部凹陷,形成弧形,用于提供一形变空间。

7. 根据权利要求1所述的密封瓶盖,其特征在于,所述环形的密封垫上形成有环形密封槽。

8. 根据权利要求1所述的密封瓶盖,其特征在于,所述内密封件外圈的瓶盖本体上形成有环形凹槽。

9. 根据权利要求1所述的密封瓶盖,其特征在于,所述瓶盖本体顶部向内凹陷。

10. 一种包装瓶,其特征在于:包括瓶体以及权利要求1至9任一所述的密封瓶盖,该密封瓶盖可与瓶体之间密封配合。

密封瓶盖及包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品包装领域,特别是涉及一种密封瓶盖及包装瓶,可用于瓶装饮品或食品、牙膏等产品的密封。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,我国在食品、饮料等行业每年所需要的包装瓶已经超过500亿只,每个包装瓶均需要瓶盖对其进行密封处理。

[0003] 现有技术中,密封盖通过内螺纹与瓶体之间实现密封,但是其密封效果并不是很理想,为了提高其密封效果,现有的包装瓶,比如矿泉水瓶盖,其瓶盖顶壁还通过凸伸的一环形套体实现与瓶口内壁之间密封,但是由于瓶盖整体硬度较高,很难保证密封接触面,仍然会存在液体漏出问题,虽然进一步通过设置密封垫方式可以解决该问题,但是密封垫在使用过程中容易脱落。

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种密封效果更好的密封瓶盖及包装瓶。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种密封效果更好的密封瓶盖和包装瓶。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 本申请实施例公开一种密封瓶盖,包括瓶盖本体和内密封件,内密封件凸伸于瓶盖本体的内部,并可于瓶口的内壁相配合,其特征在于:还包括一柔性密封件,该柔性密封件包括:

[0008] 密封套,套设于内密封件的外侧;

[0009] 环形的密封垫,自密封套的四周向外凸伸,并贴合于所述瓶盖本体的内壁表面。

[0010] 该技术方案中,瓶盖可与瓶体之间实现多重密封,其中,瓶盖和瓶体之间采用螺纹配合的方式可以实现一定的密封效果,通过内密封件通过增大与瓶口接触面可以实现一定的密封效果,另外,本案还通过在瓶口和瓶盖的顶面之间挤压设置密封垫,同时在瓶口内壁和内密封件之间挤压设置密封套,实现进一步的密封效果。

[0011] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述柔性密封件材质为塑料。

[0012] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述内密封件外侧面设有凹槽,所述密封套的内侧面设有凸槽,密封套与内密封件之间形成可拆卸的卡扣式连接。

[0013] 在另一具体实施例中,所述内密封件外侧面可设有凸槽,所述密封套的内侧面可设有凹槽,密封套与内密封件之间同样形成可拆卸的卡扣式连接。

[0014] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述柔性密封件还包括一密封膜。

[0015] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述密封膜与密封套和环形的密封垫一体成型。

[0016] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述密封膜向瓶盖本体顶部凹陷,形成弧形,用于提供一形变空间。在瓶盖拧紧时能提供给密封套一定的拉力,提高密封效果。

[0017] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述环形的密封垫上形成有环形密封槽。环形密封槽

位于密封套与环形的密封垫连接处,同样用于提供一形变空间,防止密封套在密封膜拉力作用下与环形的密封垫断裂脱离。

[0018] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述内密封件外圈的瓶盖本体上形成有环形凹槽。所述环形凹槽的作用,一是为自身内密封件提供一形变空间,使内密封件在密封套的环形压力下不和瓶盖本体发生断裂;二是为柔性密封件提供一形变空间,在拧紧瓶盖的过程中,柔性密封件会在外力的挤压下发生一定量的形变,同时在柔性密封件卡扣住内密封件时,凹槽边缘能将环形的密封垫托高,使之在拧紧瓶盖时更容易接触到瓶口,完成密封。

[0019] 优选的,在上述密封瓶盖中,所述瓶盖本体顶部向内凹陷。

[0020] 另外,本申请实施例还公开了一种包装瓶,包括瓶体以及上述任一所述的密封瓶盖,该密封瓶盖可与瓶体之间密封配合。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本申请的瓶盖中柔性密封件与瓶盖本体一开始是可分离的,柔性密封件可放置于瓶子瓶口里侧,瓶盖本体可螺旋套摄于瓶口外侧,当瓶盖本体拧紧后,柔性密封件自然与瓶盖本体卡扣连接,再次打开瓶盖时,柔性密封件与瓶盖一同脱离瓶口。不需要拧下瓶盖后再次拿下柔性密封件,使用更方便,同时瓶盖和瓶体之间采用螺纹配合的方式可以实现一定的密封效果,通过内密封件通过增大与瓶口接触面可以实现一定的密封效果,另外,本案还通过在瓶口和瓶盖的顶面之间挤压设置密封垫,同时在瓶口内壁和内密封件之间挤压设置密封套,实现进一步的密封效果。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1所示为本实用新型一具体实施例中密封瓶盖剖面示意图;

[0024] 图2所示为本实用新型一具体实施例中瓶盖本体剖面图;

[0025] 图3所示为本实用新型一具体实施例中柔性密封件剖面示意图;

[0026] 图4所示为本实用新型一具体实施例中瓶盖本体立体图;

[0027] 图5所示为本实用新型一具体实施例中柔性密封件的正面立体图;

[0028] 图6所示为本实用新型一具体实施例中柔性密封件的反面立体图。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行详细的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 结合图1所示,本实用新型的一实施例提供一种密封瓶盖,该密封瓶盖包括瓶盖本体10和内密封件20,内密封件20凸伸于瓶盖本体的内部,并可于瓶口的内壁相配合,该密封瓶盖还包括一柔性密封件,柔性密封件包括一环形的密封垫31和一密封套32,密封套32套设于内密封件20的外侧,环形的密封垫31,自密封套32的四周向外凸伸,并贴合于瓶盖本体

10的内壁表面。瓶盖本体10内侧壁上设有螺纹11,用于和瓶体之间采用螺纹配合的方式实现一定的密封效果。柔性密封件的材料为塑料。

[0031] 结合图2和图3所示,在该密封瓶盖中,内密封件20的外侧面设有凹槽21,密封套32的内侧面设有凸槽321,凸槽321与凹槽21相匹配,使得密封套32与内密封件20之间形成可拆卸的卡扣式连接。

[0032] 在另一具体实施例中,也可以是内密封件20的外侧面设有凸槽,密封套32的内侧面设有凹槽,两者同样使得内密封件20与密封套32卡扣式连接。

[0033] 柔性密封件还包括密封膜33,密封膜33与环形的密封垫31和密封套32一体成型,其中,密封膜33向瓶盖本体10方向凹陷,形成一弧度,用于提供一形变空间,在瓶盖拧紧时能提供给密封套一定的拉力,提高密封效果。密封套32与环形的密封垫31连接处设置有环形密封槽34,环形密封槽34同样用于提供一形变空间,防止密封套32在密封膜33拉力作用下与环形的密封垫31断裂脱离。

[0034] 在密封瓶盖的瓶盖本体10上,同样形成有环形凹槽12,环形凹槽12位于内密封件20的外圈瓶盖本体10上,其作用一是为自身内密封件20提供一形变空间,使内密封件20在密封套32的环形压力下不和瓶盖本体10发生断裂;二是为柔性密封件提供一形变空间,在拧紧瓶盖的过程中,柔性密封件会在外力的挤压下发生一定量的形变,同时在柔性密封件卡扣住内密封件20时,环形凹槽12边缘能将环形的密封垫31托高,使之在拧紧瓶盖时更容易接触到瓶口,完成密封。密封瓶盖本体10的顶部向内凹陷,

[0035] 柔性密封件的环形的密封垫31、密封套32和瓶盖本体10的侧壁形成容纳瓶口边缘的腔室,柔性密封件的密封套32的外直径与相应瓶口内直径相同,瓶盖拧紧后,瓶口正好顶到柔性密封件的环形的密封垫31,形成密封。

[0036] 在一具体实施例中,本申请中的密封瓶盖,其瓶盖本体10和柔性密封件开始初为独立两部分,柔性密封件放置于瓶口内侧,其环形的密封垫31正好置于瓶口顶部,能防止柔性密封件掉入瓶口,瓶盖本体10可螺旋套设于瓶口外侧,当瓶盖本体10拧紧后,柔性密封件自然与瓶盖本体10卡扣连接,再次打开瓶盖时,柔性密封件与瓶盖一同脱离瓶口。

[0037] 在另一具体实施例中,瓶盖本体10可以先与柔性密封件进行卡扣连接,使之成为完整的密封瓶盖,再螺旋拧于相应瓶口上。

[0038] 在一具体实施例中,本申请还提供了一种包装瓶,包括瓶体以及上述的密封瓶盖,该密封瓶盖可与瓶体之间密封配合。

[0039] 以上所述仅是本申请的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

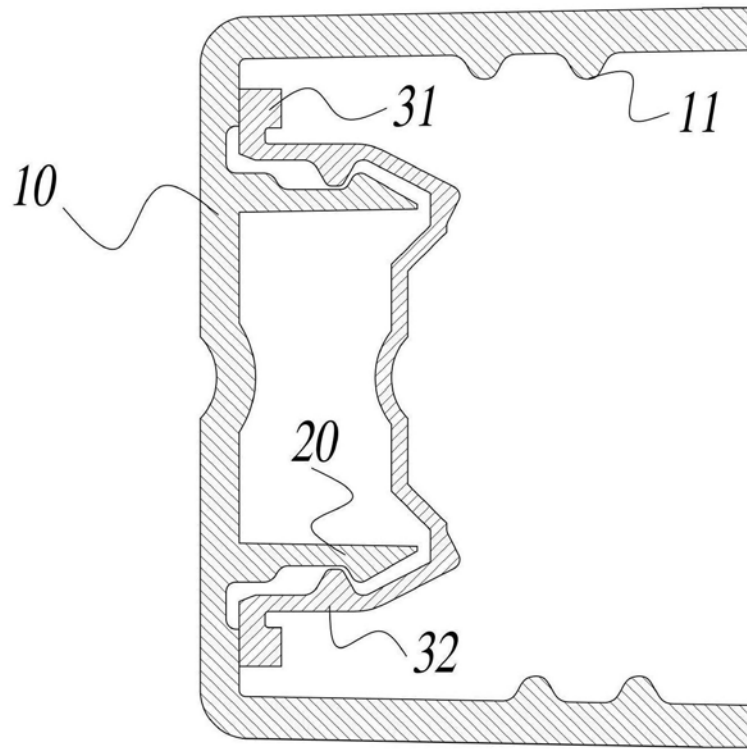


图1

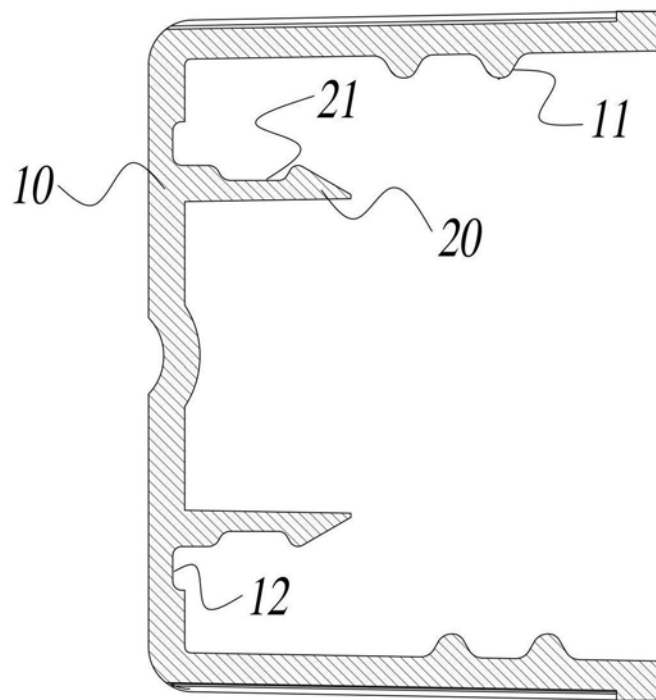


图2

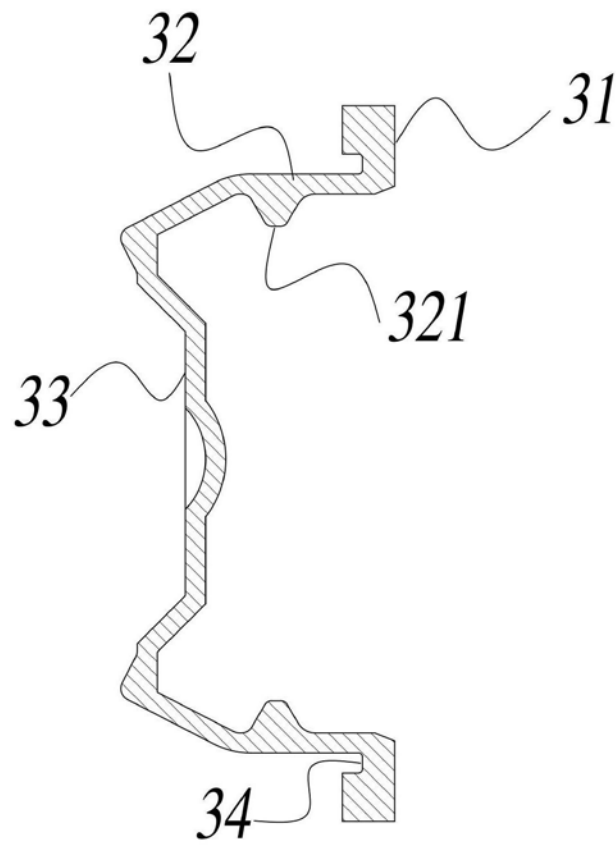


图3

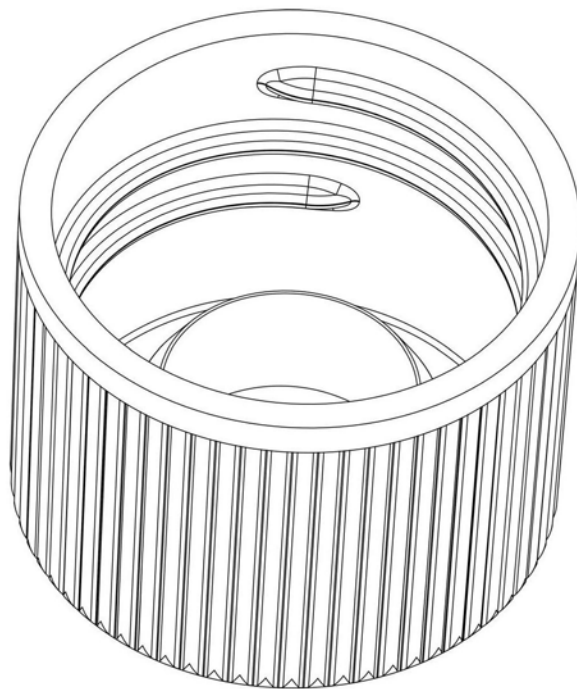


图4

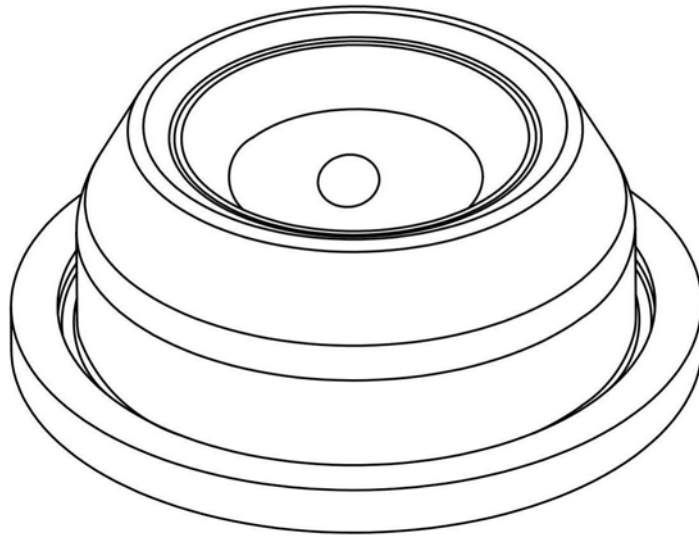


图5

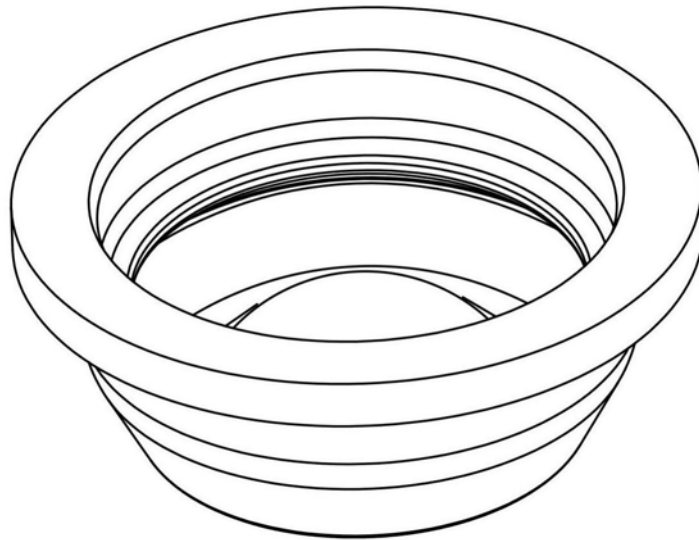


图6