(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220448545 U
(45)授权公告日 2024.02.06

(21)申请号 202321796240.8

(22)申请日 2023.07.10

(73)专利权人 苏州维港包装有限公司
地址 215415 江苏省苏州市太仓市双凤镇富豪经济开发区建业路10号

(72)发明人 陈远庭 张磊 廖胜光 胡志坚

(74)专利代理机构 北京优赛深闻知识产权代理有限公司 16040
专利代理师 杨硕

(51)Int.Cl.
B65D 51/18(2006.01)
B65D 47/08(2006.01)
B65D 53/08(2006.01)

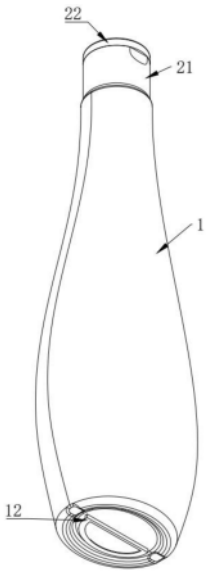
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种柔性耐高温双密封性塑料容器

(57)摘要

本实用新型涉及技术塑料容器技术领域,具体涉及一种柔性耐高温双密封性塑料容器,包括柔性瓶体和盖体,所述柔性瓶体内部具有容置腔室,所述柔性瓶体顶端设有出液瓶口,所述出液瓶口内设有铝膜结构,所述盖体包括密封端和开合端,所述密封端密封设置于所述出液瓶口,所述密封端设有出液口,所述出液口设有止逆阀,所述开合端转动式盖设于所述密封端,本实用新型结构简单,设计合理,采用柔性瓶体,便于进行挤压使用,而通过将铝膜结构设置于出液瓶口内部,便于配合盖体部分,进行二次密封,密封效果好,通过在出液口设置止逆阀,可以防止出液口外面的液体退回瓶体内,避免出液口外面液体残留,使用效果好。



CN 220448545 U

1.一种柔性耐高温双密封性塑料容器,其特征在于,包括柔性瓶体和盖体,所述柔性瓶体内部具有容置腔室,所述柔性瓶体顶端设有出液瓶口,所述出液瓶口内设有铝膜结构,所述盖体包括密封端和开合端,所述密封端密封设置于所述出液瓶口,所述密封端设有出液口,所述出液口设有止逆阀,所述开合端转动式盖设于所述密封端。

2.根据权利要求1所述的柔性耐高温双密封性塑料容器,其特征在于,所述铝膜结构包括铝膜和设置于所述铝膜上的手指拉环。

3.根据权利要求2所述的柔性耐高温双密封性塑料容器,其特征在于,所述出液瓶口顶端内侧设有凹槽,所述铝膜紧密贴合所述凹槽底部设置。

4.根据权利要求3所述的柔性耐高温双密封性塑料容器,其特征在于,所述密封端设有密封环,所述密封环抵持于所述凹槽内,并与所述凹槽底部配合,紧密夹持所述铝膜。

5.根据权利要求1所述的柔性耐高温双密封性塑料容器,其特征在于,所述出液口设有卡接环,所述开合端设有与所述卡接环相配合的卡接槽,所述开合端盖合于所述密封端时,所述卡接环紧密抵入所述卡接槽内。

6.根据权利要求1所述的柔性耐高温双密封性塑料容器,其特征在于,所述柔性瓶体底部设有挂钩。

一种柔性耐高温双密封性塑料容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料容器技术领域,特别是涉及一种柔性耐高温双密封性塑料容器。

背景技术

[0002] 塑料瓶主要是由聚乙烯或聚丙烯等材料并添加了多种有机溶剂后制成的。塑料瓶广泛使用聚酯(PET)、聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)为原料,添加了相应的有机溶剂后,经过高温加热后,通过塑料模具经过吹塑、挤吹、或者注塑成型的塑料容器,塑料瓶具有不易破碎、成本低廉、食品级原料等特点,被广泛用于液体和固体的盛装。

[0003] 使用现有技术中的塑料瓶盛装液体,通常是端口封膜,存在密封性差问题,同时在使用过程中存在出液口残留液体的问题,导致使用不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种柔性耐高温双密封性塑料容器,其结构简单,设计合理,密封性好,通过设置止逆阀,可有效避免出液口液体残留,使用方便。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种柔性耐高温双密封性塑料容器,包括柔性瓶体和盖体,所述柔性瓶体内部具有容置腔室,所述柔性瓶体顶端设有出液瓶口,所述出液瓶口内设有铝膜结构,所述盖体包括密封端和开合端,所述密封端密封设置于所述出液瓶口,所述密封端设有出液口,所述出液口设有止逆阀,所述开合端转动式盖设于所述密封端。

[0007] 进一步地,所述铝膜结构包括铝膜和设置于所述铝膜上的手指拉环。

[0008] 进一步地,所述出液瓶口顶端内侧设有凹槽,所述铝膜紧密贴合所述凹槽底部设置。

[0009] 进一步地,所述密封端设有密封环,所述密封环抵持于所述凹槽内,并与所述凹槽底部配合,紧密夹持所述铝膜。

[0010] 进一步地,所述出液口设有卡接环,所述开合端设有与所述卡接环相配合的卡接槽,所述开合端盖合于所述密封端时,所述卡接环紧密抵入所述卡接槽内。

[0011] 进一步地,所述柔性瓶体底部设有挂钩。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型包括柔性瓶体和盖体,所述柔性瓶体内部具有容置腔室,所述柔性瓶体顶端设有出液瓶口,所述出液瓶口内设有铝膜结构,所述盖体包括密封端和开合端,所述密封端密封设置于所述出液瓶口,所述密封端设有出液口,所述出液口设有止逆阀,所述开合端转动式盖设于所述密封端,本实用新型结构简单,设计合理,采用柔性瓶体,便于进行挤压使用,而通过将铝膜结构设置于出液瓶口内部,便于配合盖体部分,进行二次密封,密封效果好,通过在出液口设置止逆阀,可以防止出液口外面的液体退回瓶体内,避免出液口外面液体残留,使用效果好。

附图说明

[0014] 图1为本申请一些实施例中的结构示意图；

[0015] 图2为图1另一视角的结构示意图；

[0016] 图3为图2A-A处的剖面结构示意图；

[0017] 附图标记说明：

[0018] 柔性瓶体1、容置腔室11、挂钩12、盖体2、密封端21、出液口211、止逆阀212、密封环213、卡接环214、开合端22、卡接槽221、出液瓶口3、凹槽31、铝膜结构4、铝膜41、手指拉环42。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1～图3所示，本实施例所述的柔性耐高温双密封性塑料容器，包括柔性瓶体1和盖体2，所述柔性瓶体1内部具有容置腔室11，所述柔性瓶体1顶端设有出液瓶口3，所述出液瓶口3内设有铝膜结构4，所述盖体2包括密封端21和开合端22，所述密封端21密封设置于所述出液瓶口3，所述密封端21设有出液口211，所述出液口211设有止逆阀212，所述开合端22转动式盖设于所述密封端21。

[0023] 本实施例结构简单，设计合理，采用柔性瓶体1，具体是耐高温的柔性瓶体1，便于进行挤压使用，且可以确保高温液体灌装时瓶体无不可恢复性变形，而通过将铝膜结构4设置于出液瓶口3内部，便于配合盖体2部分，进行二次密封，密封效果好，通过在出液口211设置止逆阀212，可以防止出液口211外面的液体退回瓶体内，避免出液口211外面液体残留，使用效果好。

[0024] 在上述实施例的基础上，所述铝膜结构4包括铝膜41和设置于所述铝膜41上的手指拉环42。

[0025] 本实施例具体示出其中的铝膜结构4设置，由于铝膜结构4是设置于出液瓶口3内部，通过设置手指拉环42，便于进行铝膜41的取下，其结构简单，使用便利性好。

[0026] 一些实施例中，所述出液瓶口3顶端内侧设有凹槽31，所述铝膜41紧密贴合所述凹槽31底部设置。

[0027] 进一步地，本实施例中，所述密封端21设有密封环213，所述密封环213抵持于所述

凹槽31内,并与所述凹槽31底部配合,紧密夹持所述铝膜41。

[0028] 本实施例中,通过设置凹槽31与密封端21的密封环213相配合,以将铝膜41紧密夹持,实现更好的密封性,在铝膜41撕掉后,可以通过密封端21的密封环213与瓶口内表面密封,实现双密封效果,其结构简单,密封效果好。

[0029] 一些实施例中,所述出液口211设有卡接环214,所述开合端22设有与所述卡接环214相配合的卡接槽221,所述开合端22盖合于所述密封端21时,所述卡接环214紧密抵入所述卡接槽221内。

[0030] 本实施例中,通过卡接环214和卡接槽221的设置,可以实现密封端21和开合端22的密封连接,在使用过程中,可以通过打开开合端22进行液体倒出,而盖合开合端22时,则实现密封,确保不会出现液体流出现象,其结构简单,实用性强。

[0031] 一些具体实施例中,所述柔性瓶体1底部设有挂钩12。

[0032] 本实施例中,通过设置挂钩12,便于将柔性瓶体1倒挂放置,使液体流向出液口211位置,从而使液体的挤出更快捷、高效,本实施例尤为适用于具有一定粘稠度的液体。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

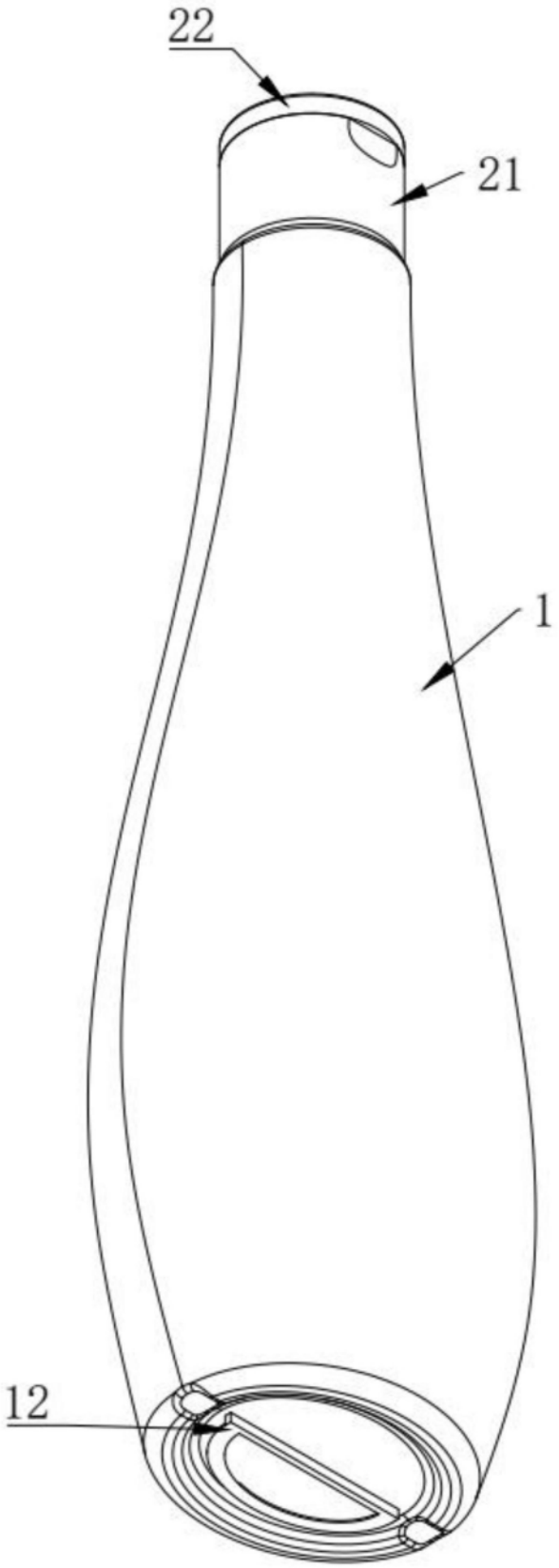


图1

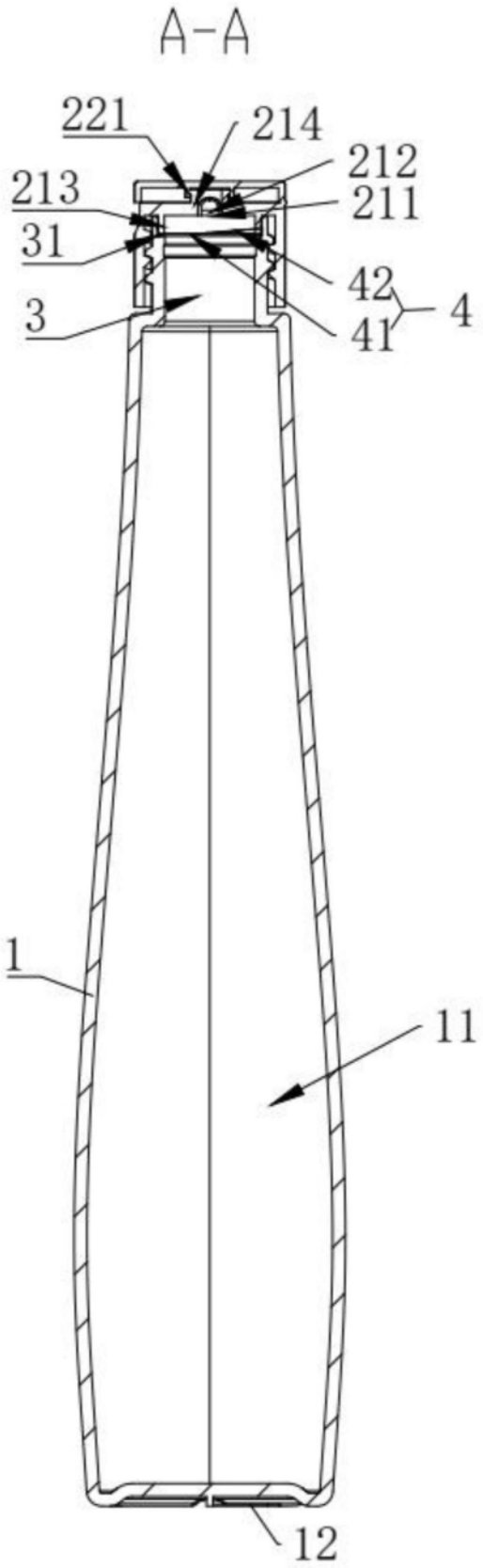


图2

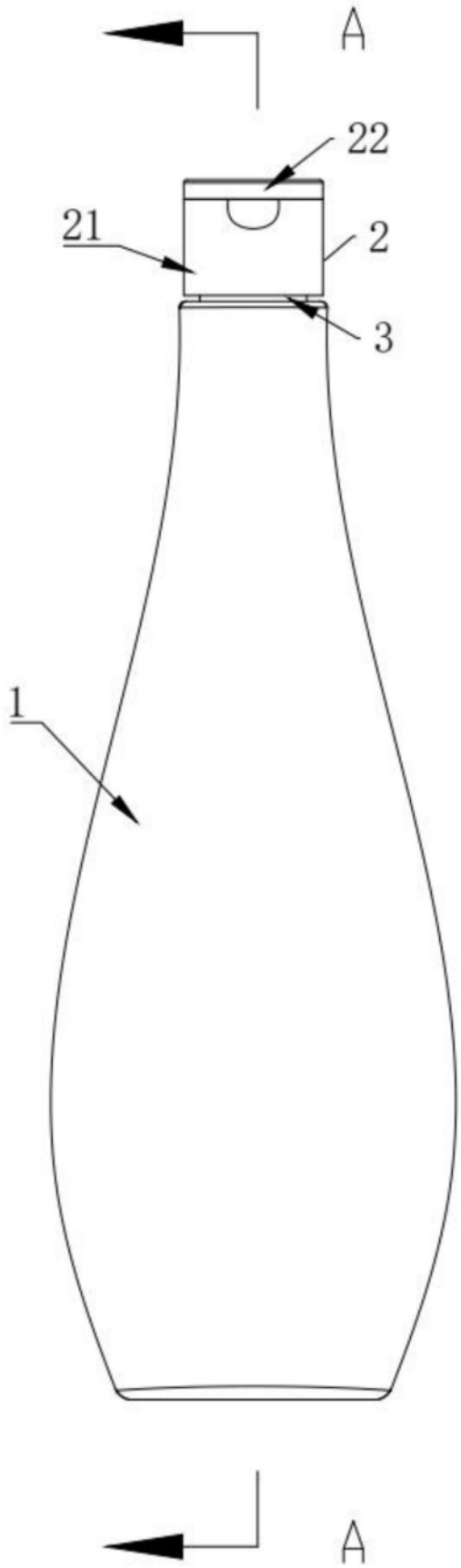


图3