



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221499103 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420408924.4

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 广东韬林塑胶有限公司

地址 511500 广东省清远市高新技术产业
开发区创兴大道18号天安智谷科技产
业园产业大厦T023层08号自编之五

(72) 发明人 贾海旺

(74) 专利代理机构 广州恒华智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 44299

专利代理师 区长钊

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

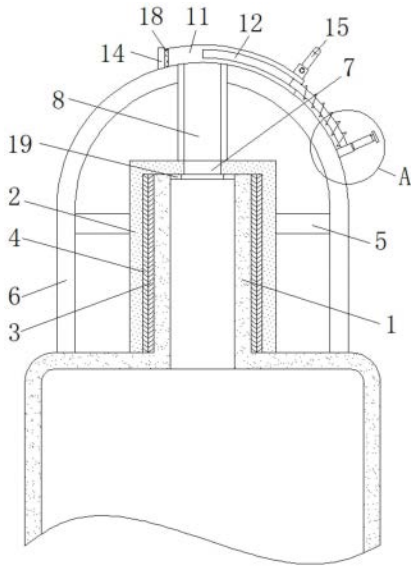
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,包括瓶身和内瓶盖,所述瓶身的瓶口外侧开设有外螺纹,所述内瓶盖的内壁上开设有与外螺纹相适配的内螺纹,所述内瓶盖的外侧通过两个连杆固定连接有弧形保护盖,所述内瓶盖的顶部开设有出料口,所述弧形保护盖内壁顶部固定连接出料管,所述出料管的底端与内瓶盖顶部固定连接且与出料口相互连通。该易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,结构设计合理,使用方便,在需要对瓶内的化妆品倾倒时,无需将其旋开,方便进行开启和关闭,并且具有较好的密封性能,可防止瓶内液体或膏体在放置时流出,整体采用弧形球状结构,造型也较为美观,可满足多方位使用需求。



1. 一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,包括瓶身(1)和内瓶盖(2),其特征在于:所述瓶身(1)的瓶口外侧开设有外螺纹(3),所述内瓶盖(2)的内壁上开设有与外螺纹(3)相适配的内螺纹(4),所述内瓶盖(2)的外侧通过两个连杆(5)固定连接有弧形保护盖(6),所述内瓶盖(2)的顶部开设有出料口(7),所述弧形保护盖(6)内壁顶部固定连接有出料管(8),所述出料管(8)的底端与内瓶盖(2)顶部固定连接且与出料口(7)相互连通;

所述弧形保护盖(6)的外侧固定连接有固定板(9),所述固定板(9)的左侧固定连接有弧形导向杆(10),所述弧形导向杆(10)上滑动连接有密封挡板(11),所述密封挡板(11)侧面对应弧形导向杆(10)的位置开设有导向孔(12),所述弧形导向杆(10)的表面套设有推力弹簧(13),所述推力弹簧(13)的两端分别与固定板(9)和密封挡板(11)相互接触,所述弧形保护盖(6)外侧对应密封挡板(11)的左侧固定连接有锁止板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,其特征在于:所述密封挡板(11)的外侧转动连接有挂环(15),所述固定板(9)的右侧固定连接有与挂环(15)配合使用的挂杆(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,其特征在于:所述挂杆(16)的表面套设有防滑圈(17),所述防滑圈(17)具体采用橡胶圈。

4. 根据权利要求3所述的一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,其特征在于:所述密封挡板(11)的左侧固定连接有抗震垫(18),所述抗震垫(18)具体采用橡胶垫。

5. 根据权利要求4所述的一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,其特征在于:所述内瓶盖(2)内壁的顶部固定连接有密封圈(19),所述密封圈(19)的外侧与瓶身(1)瓶口处的内壁贴合。

一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖技术领域,具体为一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构。

背景技术

[0002] 目前传统的化妆品瓶,在需要对内中的液态或膏状化妆品倾倒时,往往都需要将瓶盖旋开,如此往复容易产生未旋紧的情况,造成化妆品泄漏,带来不必要的麻烦和损失,该专利并不能解决本申请上述提出的技术要求,为此我们提出了一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,包括瓶身和内瓶盖,所述瓶身的瓶口外侧开设有外螺纹,所述内瓶盖的内壁上开设有与外螺纹相适配的内螺纹,所述内瓶盖的外侧通过两个连杆固定连接有弧形保护盖,所述内瓶盖的顶部开设有出料口,所述弧形保护盖内壁顶部固定连接有出料管,所述出料管的底端与内瓶盖顶部固定连接且与出料口相互连通;

[0005] 所述弧形保护盖的外侧固定连接有固定板,所述固定板的左侧固定连接有弧形导向杆,所述弧形导向杆上滑动连接有密封挡板,所述密封挡板侧面对应弧形导向杆的位置开设有导向孔,所述弧形导向杆的表面套设有推力弹簧,所述推力弹簧的两端分别与固定板和密封挡板相互接触,所述弧形保护盖外侧对应密封挡板的左侧固定连接有锁止板。

[0006] 进一步地,所述密封挡板的外侧转动连接有挂环,所述固定板的右侧固定连接有与挂环配合使用的挂杆。

[0007] 进一步地,所述挂杆的表面套设有防滑圈,所述防滑圈具体采用橡胶圈。

[0008] 进一步地,所述密封挡板的左侧固定连接有抗震垫,所述抗震垫具体采用橡胶垫。

[0009] 进一步地,所述内瓶盖内壁的顶部固定连接有密封圈,所述密封圈的外侧与瓶身瓶口处的内壁贴合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过内螺纹和外螺纹实现瓶身和瓶盖的连接,在需要对瓶身内部的化妆品进行倾倒时,用户只需对挂环进行拉动,使得密封挡板在弧形导向杆和导向孔的连接下向右侧移动,使得密封挡板脱离与出料管的遮挡,之后可将转动安装的挂环挂置于挂杆之上,形成密封挡板的固定,即可通过出料管将瓶身内液体或膏体倒出,完毕后将挂环从挂杆之上取下,在推力弹簧的作用下,可将密封挡板推动归位,利用锁止板进行遮挡固定,该易于开启和关闭的弧形瓶盖结构,结构设计合理,使用方便,在需要对瓶内的化妆品倾倒时,无需将其旋开,方便进行开启和关闭,并且具有较好的密封性能,可防止瓶内液体或膏体在放置时流出,整体采用弧形球状结构,造型也较为美观,可满足多方位使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构剖面图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0014] 图中：1瓶身、2瓶盖、3外螺纹、4内螺纹、5连杆、6弧形保护盖、7出料口、8出料管、9固定板、10弧形导向杆、11密封挡板、12导向孔、13推力弹簧、14锁止板、15挂环、16挂杆、17防滑圈、18抗震垫、19密封圈。

具体实施方式

[0015] 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清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅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。

[0016] 请参阅图1-2，一种易于开启和关闭的弧形瓶盖结构，包括瓶身1和内瓶盖2，瓶身1的瓶口外侧开设有外螺纹3，内瓶盖2的内壁上开设有与外螺纹3相适配的内螺纹4，内瓶盖2的外侧通过两个连杆5固定连接有弧形保护盖6，内瓶盖2的顶部开设有出料口7，弧形保护盖6内壁顶部固定连接有出料管8，出料管8的底端与内瓶盖2顶部固定连接且与出料口7相互连通。

[0017] 弧形保护盖6的外侧固定连接有固定板9，固定板9的左侧固定连接有弧形导向杆10，弧形导向杆10上滑动连接有密封挡板11，密封挡板11侧面对应弧形导向杆10的位置开设有导向孔12，弧形导向杆10的表面套设有推力弹簧13，推力弹簧13的两端分别与固定板9和密封挡板11相互接触，弧形保护盖6外侧对应密封挡板11的左侧固定连接有锁止板14。

[0018] 具体的，密封挡板11的外侧转动连接有挂环15，固定板9的右侧固定连接有与挂环15配合使用的挂杆16。

[0019] 具体的，挂杆16的表面套设有防滑圈17，防滑圈17具体采用橡胶圈，防滑圈17可防止挂环15挂置于挂杆16之上产生打滑现象。

[0020] 具体的，密封挡板11的左侧固定连接有抗震垫18，抗震垫18具体采用橡胶垫，抗震垫18可防止推力弹簧13在推动密封挡板11归位时，与锁止板14产生硬性撞击。

[0021] 具体的，内瓶盖2内壁的顶部固定连接有密封圈19，密封圈19的外侧与瓶身1瓶口处的内壁贴合，密封圈19可提高瓶身1与瓶盖2之间的密封性。

[0022] 该易于开启和关闭的弧形瓶盖结构，结构设计合理，使用方便，在需要对瓶内的化妆品倾倒时，无需将其旋开，方便进行开启和关闭，并且具有较好的密封性能，可防止瓶内液体或膏体在放置时流出，整体采用弧形球状结构，造型也较为美观，可满足多方位使用需求。

[0023] 使用时，通过内螺纹4和外螺纹3实现瓶身1和瓶盖2的连接，在需要对瓶身1内部的化妆品进行倾倒时，用户只需对挂环15进行拉动，使得密封挡板11在弧形导向杆10和导向孔12的连接下向右侧移动，使得密封挡板11脱离与出料管8的遮挡，之后可将转动安装的挂环15挂置于挂杆16之上，形成密封挡板11的固定，即可通过出料管8将瓶身1内液体或膏体倒出，完毕后将挂环15从挂杆16之上取下，在推力弹簧13的作用下，可将密封挡板11推动归位，利用锁止板14进行遮挡固定。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

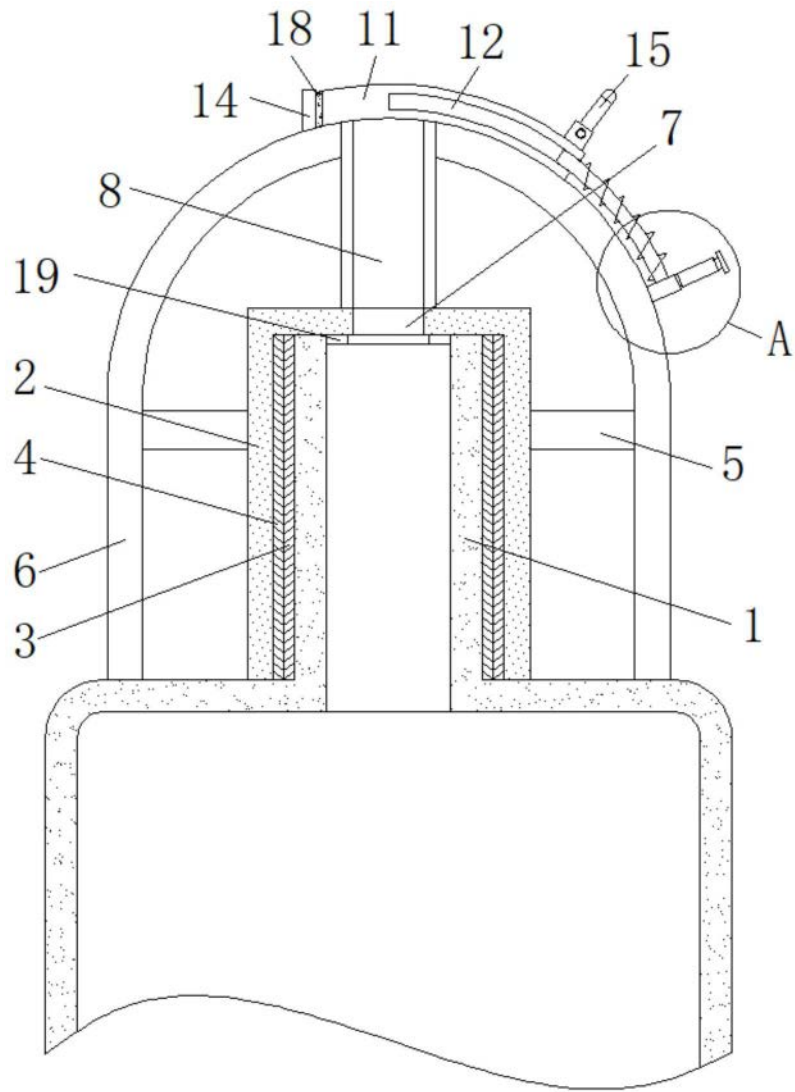


图1

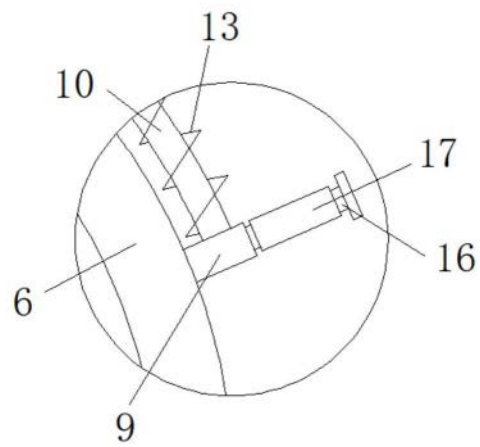


图2