



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103190761 B

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201310148594.6

(22)申请日 2013.04.26

(73)专利权人 郑春根

地址 318050 浙江省台州市路桥区桐屿街
道高峰村2区25号

(72)发明人 郑春根

(51)Int.Cl.

A45D 34/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 203234218 U, 2013.10.16,

审查员 王明超

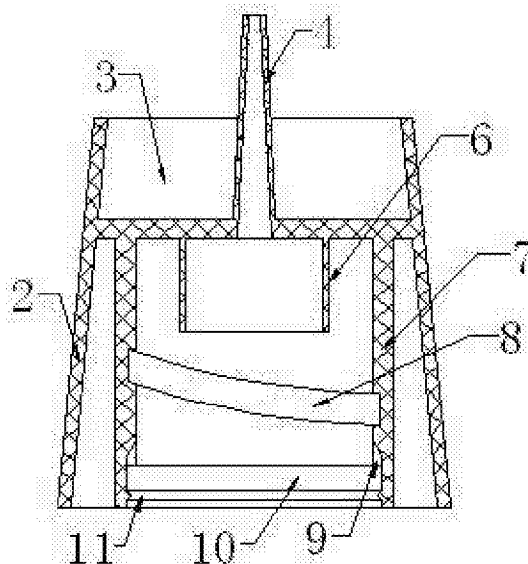
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

端部旋转启闭的化妆品容器

(57)摘要

一种端部旋转启闭的化妆品容器,包括中空的本体,本体的一端部设有出膏头,出膏头上可转动地连接有壳状的转体,在转体内设有与本体内部相通的流道,转体内设有内衬,在本体上设有联接台,联接台外周面与内衬内周面之间设有相互配合的用于限定转体在联接台上轴向位置的配合结构,在转体内设有与出膏头周向传动联接的联接头,所述的流道穿过联接头,转体相对于联接台转动时,联接头可在转体内轴向运动,而使得所述的流道开启或关闭。本化妆品容器在被携带时,由于具有很好的密封性,内含的化妆品不易出现泄漏。



1. 一种端部旋转启闭的化妆品容器,包括中空的本体,本体的一端部设有出膏头,出膏头上可转动地联接有壳状的转体,在转体内设有与本体内部相通的流道,其特征在于,转体内设有内衬,在本体上设有联接台,联接台外周面与内衬内周面之间设有相互配合的用于限定转体在联接台上轴向位置的配合结构,在转体内设有与出膏头周向传动联接的联接头,所述的流道穿过联接头,转体相对于联接台转动时,联接头可在转体内轴向运动,而使得所述的流道开启或关闭,所述内衬与转体连为一体,所述联接头位于内衬内,所述内衬为圆筒状,在内衬的内周面上设有滑槽,滑槽为螺旋走向,联接头为中空圆柱体,在联接头的外周面上设有凸出的凸体,凸体间隙地插接在滑槽内,在内衬的内周面上设有半弧形槽,半弧形槽沿内衬内周面的周向延伸,在联接台上设有凸出的卡件,卡件间隙地插接在半弧形槽内;所述内衬的内周面上沿其轴向设有插槽,插槽靠近滑槽朝向联接台的一端部,所述的凸体可间隙地插接在插槽内,插槽的内端部的底面为斜面。

2. 根据权利要求1所述的化妆品容器,其特征在于,所述转体的外端部形成有装配腔,在装配腔的底面上设有中空的导管,导管的外端部伸出到装配腔的外侧,所述的流道穿过导管内部。

3. 根据权利要求2所述的化妆品容器,其特征在于,在联接头上设有插入到导管内的导杆,导杆为中空,导杆的外端部封闭,在导杆外端部的内侧设有通透的透孔,导杆上设有透孔部分的外周面为锥面,导管内周面为锥面;通过导管内周面封闭住所述透孔而实现流道的关闭,通过导管内周面与透孔之间具有间隙而实现流道的开启。

4. 根据权利要求3所述的化妆品容器,其特征在于,所述联接头上设有凸头,所述的导杆一体成型在凸头上,所述流道穿过凸头;在转体内一体成型有环形的内裙,内裙与内衬同轴并位于内衬的内侧;所述的凸头用于插接在内裙内。

5. 根据权利要求1所述的化妆品容器,其特征在于,所述半弧形槽的长度等于内衬内圆周长的一半与卡件的宽度之和。

端部旋转启闭的化妆品容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化妆品容器,特别是涉及一种利用端部旋转而实现化妆品容器开启或关闭的化妆品容器。

背景技术

[0002] 化妆品在携带时一般是被灌装在化妆品容器中,内含化妆品的容器在携带时需要很好地实现密封,否则会发生化妆品的泄漏。现有的化妆品容器主要是通过端帽与化妆品容器上的出膏头螺纹连接后而实现对化妆品的封堵,这种结构的化妆品容器在携带时,一般会与其它的杂物一起而放在手袋内,由于在携带过程中,手袋往往是处于晃动的过程中,与其它杂物混杂在一起的端帽易因此而与出膏头之间产生松动,这就会因此而发生化妆品渗漏的现象。因此,这种化妆品容器在携带过程中的密封性相对不好。

发明内容

[0003] 为克服上述缺陷,本发明需要解决的技术问题是:提供一种端部旋转启闭的化妆品容器,这种化妆品容器在携带过程中的密封性好。

[0004] 为解决所述技术问题,本发明的技术方案:一种端部旋转启闭的化妆品容器,包括中空的本体,本体的一端部设有出膏头,出膏头上可转动地连接有壳状的转体,在转体内设有与本体内部相通的流道,其特征在于,转体内设有内衬,在本体上设有联接台,联接台外周面与内衬内周面之间设有相互配合的用于限定转体在联接台上轴向位置的配合结构,在转体内设有与出膏头周向传动联接的联接头,所述的流道穿过联接头,转体相对于联接台转动时,联接头可在转体内轴向运动,而使得所述的流道开启或关闭。本体内的化妆品可以通过流道而流出到化妆品容器的端部,以便把化妆品涂抹到肌肤上。在本体内可以设置用于挤压化妆品的挤压装置,本体也可以即为软袋,在本体为软袋的情况下,在流道处于开启的状态下,使用者可以用手挤压软袋,而使化妆品流出。转体内的联接头可以在内衬内进行轴向运动,联接头与转体之间可通过如下述的导杆与导管的配合而在两者相对位置发生改变时实现流道的启闭,也可以是在联接头与转体之间设置配合平面的形式而实现流道的启闭。

[0005] 所述内衬与转体连为一体,所述联接头位于内衬内。把联接头设置在内衬内,有利于提高转体内部结构的紧凑性,方便在联接头与内衬之间设置相互配合的、促使联接头跟随转体转动而进行轴向运动的推动结构。

[0006] 所述内衬为圆筒状,在内衬的内周面上设有滑槽,滑槽为螺旋走向,联接头为中空圆柱体,在联接头的外周面上设有凸出的凸体,凸体间隙地插接在滑槽内。通过凸体与滑槽之间的配合,而实现联接头跟随转体作相适应的轴向运动,结构简单,方便加工。

[0007] 在内衬的内周面上设有半弧形槽,半弧形槽沿内衬内周面的周向延伸,在联接台上设有凸出的卡件,卡件间隙地插接在半弧形槽内。半弧形槽是指它不会沿内衬内圆的整个周向延伸,即半弧形槽的长度要小于内衬的周长。半弧形槽通过卡件而对转体的偏转角

度进行限定,以使转体不会发生无休止的转动,从而可有效保护促使流道关闭的配合结构,这也能很好地适应本化妆品容器具有流道启闭的工作模式。

[0008] 所述内衬的内周面上沿其轴向设有插槽,插槽靠近滑槽朝向联接台的一端部,所述的凸体可间隙地插接在插槽内,插槽的内端部的底面为斜面。滑槽朝向联接台的一端即为滑槽的低端,通过在内衬内周面上设置插槽,插槽的内端部的底面为斜面,且该斜面靠近滑槽的低端,在对联接头进行装配时,可以使联接头上的凸体插接在插槽,然后稍用力向内推动联接头,凸体因该斜面的过渡作用,而能够顺利地插接在滑槽的低端内,从而方便了联接头的装配。凸体可间隙地插接在插槽中,是用于对凸体与插槽之间的相对尺寸关系进行的表述。

[0009] 所述转体的外端部形成有装配腔,在装配腔的底面上设有中空的导管,导管的外端部伸出到装配腔的外侧,所述的流道穿过导管内部。装配腔用于在本化妆品容器的外端部装配毛刷头等用于对化妆品进行涂抹的涂抹部件。通过设置导管,可以便于使化妆品传导至涂抹部件上。

[0010] 在联接头上设有插入到导管内的导杆,导杆为中空,导杆的外端部封闭,在导杆外端部的内侧设有通透的透孔,导杆上设有透孔部分的外周面为锥面,导管内周面为锥面;通过导管内周面封闭住所述透孔而实现流道的关闭,通过导管内周面与透孔之间具有间隙而实现流道的开启。这种导杆很好地适应了导管的结构形态,通过导杆与导管的配合,也可以为联接头的轴向运动提供良好的导向作用,结构简单,联接头的工作可靠性好。

[0011] 所述半弧形槽的长度等于内衬内圆周长的一半与卡件的宽度之和。在实现流道开启与关闭时,转体可在本体上旋转180度,在本体为异形结构的情况下,如本体和转体的截断面为同为椭圆时,转体在两个工作位置上时,在外观上与本体配合一致,不会因使流道开启而使转体与本体不在同一位置上,方便使用手者手抓本体。

[0012] 所述联接头上设有凸头,所述的导杆一体成型在凸头上,所述流道穿过凸头;在转体内一体成型有环形的内裙,内裙与内衬同轴并位于内衬的内侧;所述的凸头用于插接在内裙内。通过凸头与内裙的配合,能够进一步提高联接头在内衬内的位置稳定性,能有效保证联接头轴向运动的稳定性。

[0013] 本发明的有益效果在于:转体在本体上转动一定的角度后,可以实现流道的启闭,从而在不影响化妆品涂抹的提前下,在对化妆品携带的过程中流道具有良好的密封性,方便了对化妆品的携带,化妆品不易在被携带的过程中发生泄漏。转体的转动促使联接头进行轴向运动,这使得转体内的结构紧凑性好,便于在转体内设置相应的可动作部件。

附图说明

[0014] 图1是本化妆品容器的结构图,其中的转体部分被剖开。

[0015] 图2是本化妆品容器中转体的纵向剖视放大图。

[0016] 图3是联接头的放大结构图。

[0017] 图4是本体的结构图。

[0018] 图5是一种形状的转体的结构图。

具体实施方式

[0019] 见图中,本端部旋转启闭的化妆品容器的结构包括本体1,本体1一般为软袋。在本体1的上端部一体成型有联接台16,在联接台16上端部的中心位置处一体成型有出膏头17。出膏头17为中空结构,本体1内的化妆品可通过出膏头17而流出到本体1的外侧。

[0020] 壳状的转体2可转动地联接在联接台16上,在转体2内一体成型有圆筒形的内衬7。内衬7的内周面上一体成型有环形的凸环11,凸环11在内衬7内靠近本体1一侧,在联接台16的外周面上设有环形的凹槽19,转体2联接在联接台16上后,凸环11卡接在凹槽19内。通过凸环11与凹槽19的配合,而使得转体2在本体1上转动时,转体2不会轻易与本体1相脱开。

[0021] 联接台16的上端面上设有凸出的卡件18,卡件18为块状。在内衬7的内周面上设有半弧形槽10,半弧形槽10沿内衬7内周面的周向延伸。转体2联接在联接台16上后,卡件18的端部插接在半弧形槽10内。转体2在联接台16上转动时,半弧形槽10的两端部可以分别与卡件18相抵靠在一起,从而用以限定转体2在联接台16上最大的偏转角度。一般情况下,转体2在联接台16上可以有180度的旋转,在尺寸上,半弧形槽10的长度等于内衬7内圆周长的一半与卡件18的宽度之和。通过对卡件18与半弧形槽10位置的设置,而使得转体2在偏转180度后,化妆品容器整体在外观上不会发生改变,转体2与本体1两者的外周面融为一体。为便于卡件18与半弧形槽10之间的配合,联接台16的上端面为锥面,联接台16上端面中间部分的面要高于外侧的面。

[0022] 本化妆品容器端部旋转启闭,是指本体1在联接台16上转动后,可实现转体2内所设流道的开启和封闭,该流道与出膏头17相通。要实现这一目的,要求在转体2内设置适应转体2转动而作相应轴向运动的联接头5,联接头5为中空的圆柱体。该联接头5设置在内衬7内,转体2转动时,联接头5在内衬7内进行相应的轴向运动,而使得流道开启或封闭。

[0023] 基于结构紧凑性的考虑,流道穿过联接头5,联接头5与出膏头17周向传动联接,即联接头5与出膏头17之间相对周向固定,而两者可相对轴向滑动。两者的具体结构是,在联接头5的内周面与出膏头17的外周面之间设有若干用于相互配合的齿状凸体12。一般情况下,联接头5的内周面上均布有若干齿状凸体12,在出膏头17的外周面上设有少许齿状凸体12,这些齿状凸体12均沿内衬7的轴向布置。

[0024] 联接头5的外周面上设有凸出的凸体12,在内衬7的内周面上设有滑槽8,滑槽8为螺旋走向,即滑槽8既有在内衬7周向上的延伸,也有在内衬7轴向上的延伸,凸体12间隙地插接在滑槽8内。在正常情况下,内衬7内周面上的滑槽8为两条,相应地,联接头5上的凸体12为两个,一个凸体12间隙地插接在一条滑槽8内。

[0025] 为方便把联接头5装配到内衬7中,在内衬7内周面上具有沿轴向设置的两只插槽9,联接头5上的凸体12可间隙地插接在插槽9中。插槽9的内端部伸向滑槽8朝向联接台16的一端部,两者的所述端部在内衬7周向上的位置是一致的。而且,插槽9内端部的底面为斜面。插槽9的外端部可以位于转体2的下口部,也可以是插槽9的外端部位于内衬7上凸环11的内侧,凸环11的外周面一般是圆弧面,联接头5上的凸体12可以很方便地越过凸环11的表面而进入到插槽9内。

[0026] 在联接头5上端部的中部位置处一体成型有凸出的凸头13,凸头13也为中空的圆柱体,所述的流道穿过凸头13。在转体2内一体成型有圆筒状的内裙6,内裙6与内衬7同轴设置,内裙6位于内衬7的内侧,内衬7的下口部与转体2的下口部平齐,内裙6的下口部位于内衬7下口部的内侧。联接头5装配在内衬7内后,凸头13插接在内裙6内。

[0027] 凸头13上端部的中部位置处一体成形有中空의导杆14,导杆14的外端部封闭。导杆14外端部内侧设有通透的透孔15,导杆14上设有透孔15部分的外周面为锥面,所述的流道穿过导杆14。

[0028] 转体2的上端部凹陷而形成有装配腔3,在装配腔3底面的中部位置处一体成型有中空의导管4,导管4的外端部伸出到装配腔3的外侧。所述的流道穿过导管4,导管4的内周面为锥面。

[0029] 联接头5装配在内衬7内后,导杆14插接在导管4内。

[0030] 在转动转体2时,联接头5与本体1相对周向固定,由于螺旋走向的滑槽8与联接头5上凸体12的配合,而使得联接头5在内衬7内轴向运动,从而会改变导杆14上设透孔15部分的外周面与导管4内周面之间的配合程度,进而达到对流道实现开启或关闭的目的。

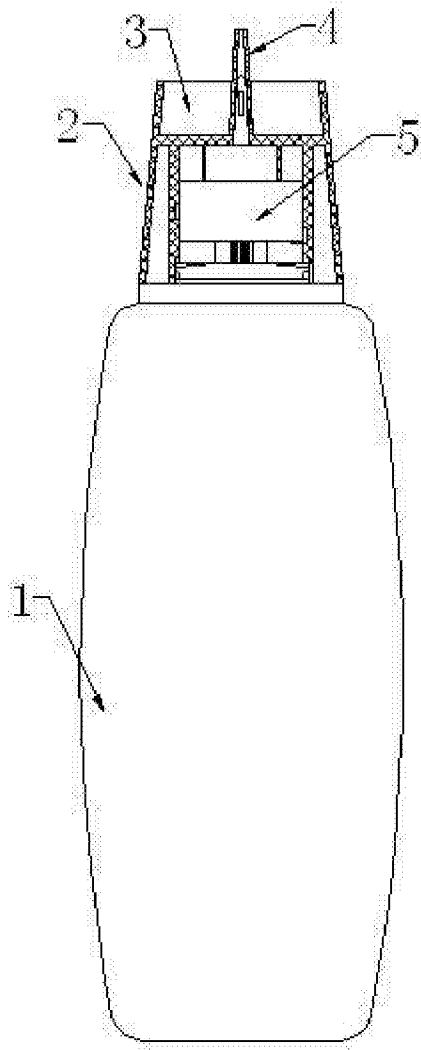


图1

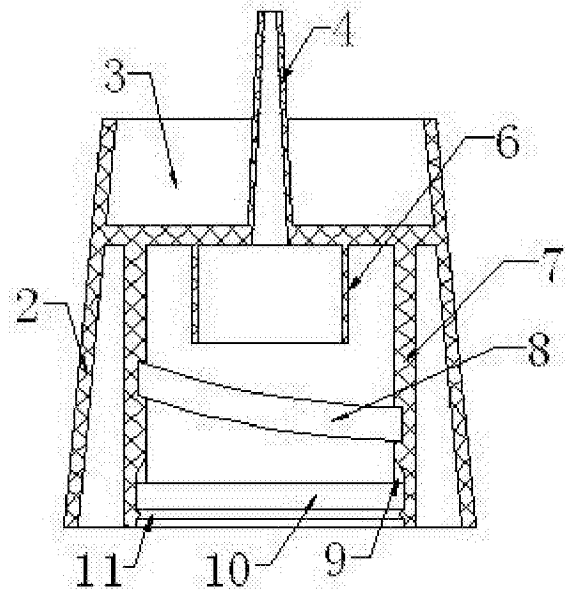


图2

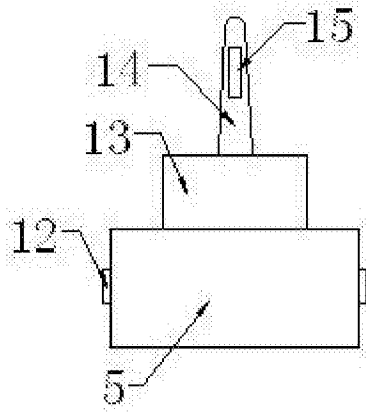


图3

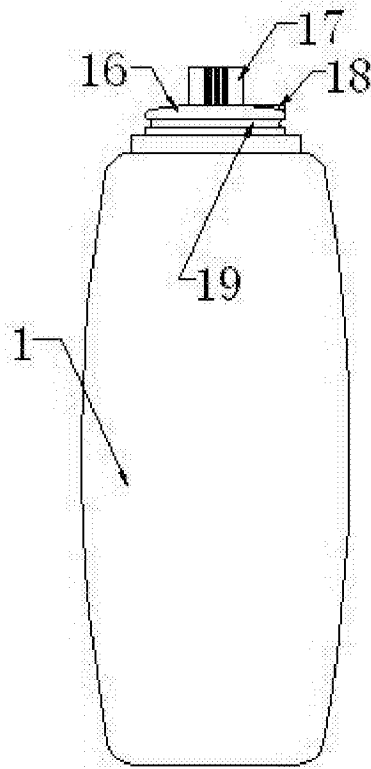


图4

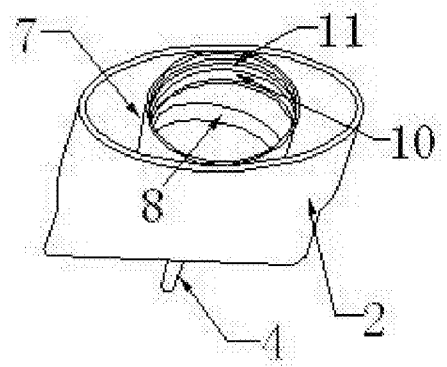


图5