(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205390734 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620127896.4

(22)申请日 2016.02.19

(73)专利权人 上虞市天勤包装有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞市东关街道人民西路1738-5号

(72)发明人 郦奇男

(51)Int.Cl.
A45D 40/04(2006.01)

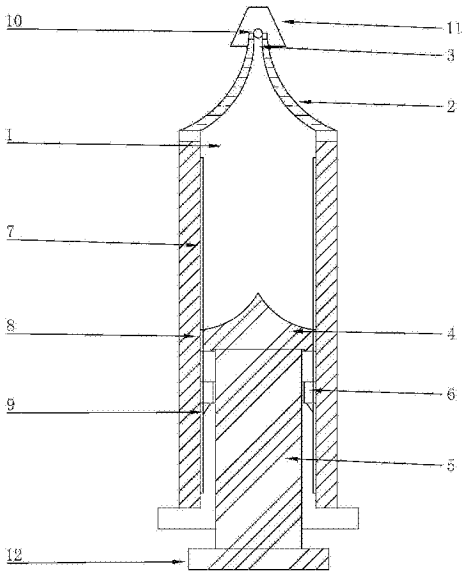
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种包装瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种包装瓶，旨在解决使用过程中容易导致浪费的问题，其技术方案要点是一种包装瓶，包括瓶体，在瓶体的顶部设置有颈部，所述颈部顶端开设有通孔，所述瓶体为中空的筒体，所述瓶体的内部中空部分设置有沿着所述瓶体的内部滑动的推板，所述推板的外壁与所述的瓶体的内壁之间密封，所述瓶体设有辅助推板，所述辅助推板螺纹连接有推杆，所述推杆和推板转动连接。本实用新型的能根据使用者需要，挤出相应量的化妆品，能有效避免浪费。



CN 205390734 U

1.一种包装瓶，包括瓶体(1)，在瓶体(1)的顶部设置有颈部(2)，所述颈部(2)顶端开设有通孔(3)，所述瓶体(1)为中空的筒体，其特征在于：所述瓶体(1)的内部中空部分设置有沿着所述瓶体(1)的内部滑动的推板(4)，所述推板(4)的外壁与所述的瓶体(1)的内壁之间密封，所述瓶体(1)设有辅助推板(6)，所述辅助推板(6)螺纹连接有推杆(5)，所述推杆(5)和推板(4)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述瓶体(1)内壁上设有凸棱(8)，所述推板(4)和辅助推板(6)上设有与凸棱(8)相配合的凹槽(7)。

3.根据权利要求2所述的一种包装瓶，其特征在于：所述辅助推板(6)和瓶体(1)滑动连接，所述瓶体(1)内壁上的凸棱(8)设有多个限位孔，所述辅助推板(6)上设有倒刺(9)，所述倒刺(9)插入限位孔中限制辅助推板(6)的位移。

4.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述通孔(3)内设有滚珠(10)，所述滚珠(10)卡在通孔(3)内。

5.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述通孔(3)上设有抹面板，所述抹面板为光滑平面并且开设有小孔。

6.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述颈部(2)上端套有盖帽(11)，所述盖帽(11)将所述颈部(2)盖住。

7.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述推板(4)上表面呈锥形设计，与颈部(2)相抵触配合。

8.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述颈部(2)和瓶体(1)螺纹连接，在连接处设有密封圈。

9.根据权利要求1所述的一种包装瓶，其特征在于：所述推杆(5)底部螺纹连接有底板(12)。

一种包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品领域，更具体地说，它涉及一种化妆品的包装瓶。

背景技术

[0002] 化妆品是一种日常使用的美容和护理用品，一般使用瓶类容器盛装。普通的化妆品包装瓶在打开时，整个瓶口敞开，在使用的时候，往往用手涂取化妆品，手上会涂有很多化妆品，被手吸收，减少了往脸上的量，或者一次性不小心挖取很多化妆品，容易导致浪费，针对上述问题，申请号为200920169352.4的中国专利公开的一种供料式面膜器，其技术要点是：一种供料式面膜器，它由抹面板、输料管、瓶颈、密封圈、贮料瓶和活塞构成，抹面板的底面为光滑平面，采用聚四氟乙烯材料制成、厚度为1~2mm的圆形薄板构件，抹面板的底面中部沿其纵向朝其背部内凹构成具有弯度的输料管，瓶颈处于贮料瓶的上顶且与贮料瓶为一个整体，瓶颈与贮料瓶的上顶交界处的瓶颈的内壁粘有密封圈，输料管的端部处于瓶颈内并与瓶颈以螺纹结合，活塞的头部从贮料瓶的下底伸入贮料瓶内并与贮料瓶成动配合关系，使用时，将面膜泥装入贮料瓶内，一边推动活塞，一边用抹面板的底面对脸部进行涂抹即可。上述方案中解决了化妆品浪费的问题，但是通过推动活塞，不能很好控制力的大小，容易用力过度，将大量化妆品挤出，仍然导致浪费。因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供避免浪费的一种包装瓶。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种包装瓶，包括瓶体，在瓶体的顶部设置有颈部，所述颈部顶端开设有通孔，所述瓶体为中空的筒体，所述瓶体的内部中空部分设置有沿着所述瓶体的内部滑动的推板，所述推板的外壁与所述的瓶体的内壁之间密封，所述瓶体设有辅助推板，所述辅助推板螺纹连接有推杆，所述推杆和推板转动连接。

[0005] 通过采用上述技术方案，在瓶体的顶部设置有颈部，在颈部顶端开设有通孔，化妆品可以通过通孔挤出到瓶外，瓶体为一中空的筒体，用于储存化妆品，在瓶体的内部中空的部分设置了可沿着瓶体内部滑动的推板，推板的外壁和瓶体的内壁之间密封，推板可以将瓶中的化妆品推出瓶外，不需要用手挤压瓶体，方便使用，瓶体上设有辅助推板，辅助推板上通过螺纹连接有推杆，当不需要挤出很多化妆品的时候，可以旋转推杆，通过螺纹可以根据需要从瓶中挤出适量或者少量的化妆品，避免浪费。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述瓶体内壁上设有凸棱，所述推板和辅助推板上设有与凸棱相配合的凹槽。

[0007] 通过采用上述技术方案，为了避免推板和辅助推板在瓶中发生错位，所以在瓶体内壁上设置了凸棱，在推板和辅助推板上设置了与瓶体内壁上的凸棱相配合的凹槽，同时避免辅助推板发生转动，导致在推杆转动时，辅助推板也随着转动，而不能将化妆品推出瓶

外。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述辅助推板和瓶体滑动连接,所述瓶体内壁上的凸棱设有多个限位孔,所述辅助推板上设有倒刺,所述倒刺插入限位孔中限制辅助推板的位移。

[0009] 通过采用上述技术方案,为了更方便将化妆品推出瓶体,辅助推板和瓶体滑动连接,在瓶体的内壁上的凸棱设有多个限位孔,在辅助推板上的凹槽上设有倒刺,当将推杆推向瓶中时,带动辅助推板向瓶内移动,辅助推板上的凹槽上的倒刺卡在瓶体的内壁上的凸棱的限位孔中,此时,旋转推杆,可以更顺利的将瓶内的化妆品推出瓶外。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述通孔内设有滚珠,所述滚珠卡在通孔内。

[0011] 通过采用上述技术方案,为了提高使用的方便性,减小浪费,在颈部的顶端的通孔内设有滚珠,滚珠卡在通孔内,使用时,将滚珠在需要涂覆的部位滚动,配合推杆,可以将化妆品从瓶中涂覆到所需部位,避免了将化妆品先涂在手上,然后用手涂覆需要涂覆的部位,防止不必要的浪费。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述通孔上设有抹面板,所述抹面板为光滑平面并且开设有小孔。

[0013] 通过采用上述技术方案,为了提高使用的方便性,减小浪费,在颈部的顶端的通孔上设有抹面板,抹面板为光滑平面,有效提高使用者的舒适度,在抹面板上开设有小孔,方便化妆品从瓶中推出。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述颈部上端套有盖帽,所述盖帽将所述颈部盖住。

[0015] 通过采用上述技术方案,当不需要使用时,防止瓶内的化妆品直接接触空气,导致污染,在颈部上端套有盖帽,通过盖帽将瓶内的化妆品隔离外界,保护了化妆品的质量,避免浪费。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述推板上表面呈锥形设计,与颈部相抵触配合。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于颈部成锥形状,当瓶中的化妆品将要用完时,会有一部分化妆品留在颈部,为了避免浪费,将推板表面设计成和颈部相配合抵触的锥形,可以将剩下的化状品全部推出瓶体。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述颈部和瓶体螺纹连接,在连接处设有密封圈。

[0019] 通过采用上述技术方案,当瓶中的化妆品全部使用完毕后,推杆已经推到瓶体的颈部,辅助推板的上的凹槽上的倒刺已经卡在瓶体最上部,所以在瓶体顶部的颈部设置螺纹,和瓶体螺纹连接,可以将颈部拆卸下来,将推板、辅助推板以及推杆取出,再次利用,避免浪费,在连接处设置了密封圈,防止在使用中化妆品从瓶中漏出。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述推杆底部螺纹连接有底板。

[0021] 通过采用上述技术方案,为了提高使用者的使用舒适度,由于推杆的横截面积较小,在使用时,容易导致不适感,所以在推杆底部螺纹连接有底板,增大接触的横截面积,而且螺纹连接也方便将推杆从底板上取下。

[0022] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0023] 其一,在瓶体内设置了推板和推杆以及辅助推板,推杆转动连接在辅助推板上,通过转动推杆可以按使用者的需要从瓶中推出适量的化妆品,有效避免了浪费;

[0024] 其二,在通孔内设置了滚珠,可以将化妆品直接涂覆在所需的部位,也有效避免浪

费。

附图说明

[0025] 图1为本实施例一的剖视图；

[0026] 图中：1、瓶体；2、颈部；3、通孔；4、推板；5、推杆；6、辅助推板；7、凹槽；8、凸棱；9、倒刺；10、滚珠；11、盖帽；12、底板。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进行详细描述。

[0028] 实施例一：

[0029] 如图1所示，在瓶体1上螺纹连接有颈部2，在颈部2顶端开设有一通孔3，在通孔3内设有滚珠10，滚珠10卡在通孔3在转动，在使用时，通过滚珠10与所需涂覆部位的接触，将瓶内的化妆品涂覆在所需部位，避免了将化妆品先涂在手上然后用手涂覆所需部位，减少浪费，瓶体1为一中空的筒体，用于贮放化妆品，在瓶体1的内部中空部位设置有一可沿着所述瓶体1的内部滑动的推板4，推板4的外壁和瓶体1的内壁之间密封，防止使用推板4推出化妆品时，化妆品从推板4外壁和瓶体1的内壁的间隙中漏出，在推板4上转动连接有推杆5，推杆5通过螺纹连接一辅助推板6，在瓶体1内壁上一体成型有凸棱8，在凸棱8上沿瓶体1方向开设有多个限位孔，在推板4和辅助推板6一体成型有与凸棱8相互配合的凹槽7，在辅助推板6上一体成型有具有一定弹性的倒刺9，倒刺9插入限位孔，在旋转推杆5时，防止辅助推板6在瓶体1内滑动，当需要很多化妆品时，直接推动推杆5，可以从瓶中推出所需的量，当需要较少的化妆品时，转动推杆5，推杆5在辅助推板6中转动，将少量的化妆品推出瓶体1，当不需要使用时，为了防止瓶中的化妆品受到外界环境的污染，在瓶颈部2顶端上套有盖帽11，将推板4上表面设置成锥形，与颈部2的形状相互抵触配合，可以减少浪费，在推杆5底部还螺纹连接有方便推压的底板，当瓶中的化妆品用完后，颈部2和瓶体1通过螺纹连接，可以将颈部2从瓶体1上拆卸下来，然后取出推板4、推杆5以及辅助推板6，在瓶体1中重新灌入化妆品即可再次使用。

[0030] 实施例二：

[0031] 与实施例一的不同点在于：在颈部2顶端的通孔3上设有抹面板，抹面板为光滑的平面，抹面板的材料可以使用聚四氟乙烯，该材料摩擦系数小，且具有极好的弹性，在所需涂覆部位上运动时阻力小，不伤皮肤。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

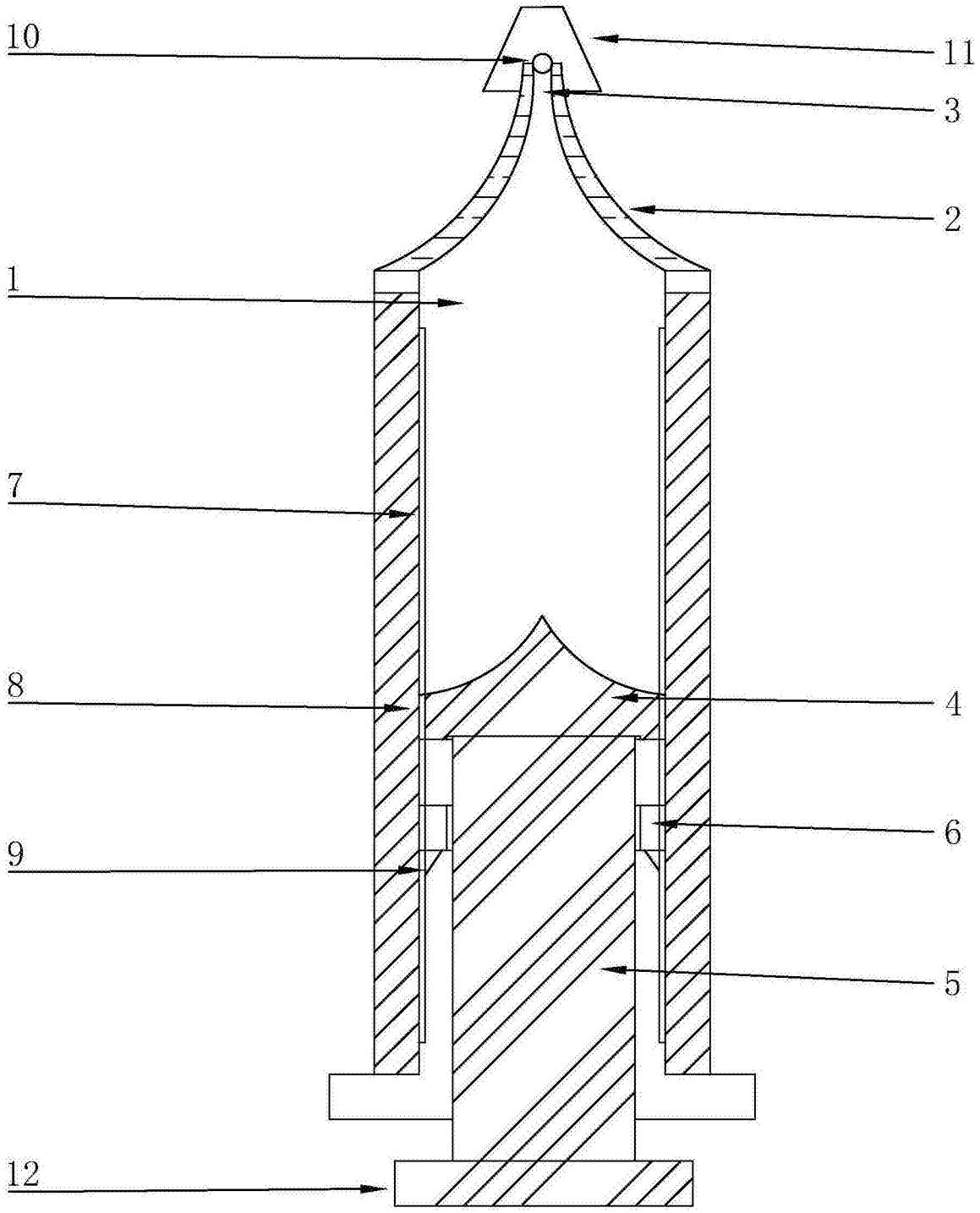


图1