(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 214016430 U
(45)授权公告日 2021.08.24

(21)申请号 202021569316.X

(22)申请日 2020.08.02

(73)专利权人 广州市康泽塑胶科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区太和镇草庄东路18号

(72)发明人 夏佩

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51)Int.Cl.
A45D 34/00(2006.01)
B65D 39/00(2006.01)
B65D 41/02(2006.01)

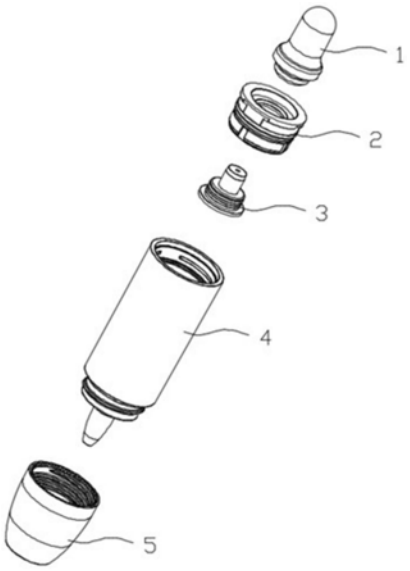
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滴管瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种滴管瓶，包括：瓶身、橡胶滴管头、外塞、内塞、瓶身、封盖，所述瓶身为一端设有开口的圆筒形结构，所述瓶身的下部设有滴液孔，所述橡胶滴管头、外塞、内塞活动设置在所述瓶身的上部，所述封盖活动设置在所述瓶身的下部，所述橡胶滴管头为一端设有限位的奶嘴形结构，所述橡胶滴管头半嵌入设置在所述外塞的内部，所述限位与所述环形限位台阶相匹配。本实用新型结构简单、操作方便，不用拧开滴管部件就可以将液体从瓶身滴出，且使用过程不会对瓶里的液体造成二次污染，且由于是非玻璃材质的瓶身，可以做比较多的表面处理工艺。



CN 214016430 U

1.一种滴管瓶，其特征在于，包括：瓶身、橡胶滴管头、外塞、内塞、瓶身、封盖，所述瓶身为一端设有开口的圆筒形结构，所述瓶身的下部设有滴液孔，所述橡胶滴管头、外塞、内塞活动设置在所述瓶身的上部，所述封盖活动设置在所述瓶身的下部；所述瓶身包括上端、下端，所述上端的口部内侧设有第一L形限位台阶，所述上端的内侧设有多个截面为阶梯形的环状卡扣，所述阶梯形的环状卡扣位于所述第一L形限位台阶的下部，所述下端延伸设有圆形凸台，所述圆形凸台的外侧设有第一外螺纹，所述圆形凸台的中部竖直设有圆锥形滴液管，所述圆锥形滴液管的内部沿中心轴线设有滴液孔，所述滴液孔贯穿所述圆形凸台与所述瓶身连通；所述封盖为一端设有开口的圆筒形盖体结构，所述封盖与所述瓶身相匹配，所述封盖的口部内侧设有第一内螺纹，所述第一内螺纹与所述第一外螺纹相匹配，所述封盖与所述瓶身旋转连接。

2.根据权利要求1所述的一种滴管瓶，其特征在于，所述外塞包括第一端、第二端，所述外塞为圆形筒体结构，所述第一端端部向外沿周边水平设有第一L形凸缘，所述第一L形凸缘与所述第一L形限位台阶相匹配，所述外塞的外壁向外水平凸出设有多个环形限位径条，多个所述环形限位径条位于所述第一L形凸缘的下部，多个所述环形限位径条分别与多个所述阶梯形环状卡扣相匹配，所述外塞的内部分别设有第二L形限位台阶和多个环形限位凹槽，所述第二L形限位台阶嵌入设置在所述第一端内侧。

3.根据权利要求2所述的一种滴管瓶，其特征在于，所述内塞为一端设有开口的阶梯形腔体结构，所述内塞的开口端外侧设有第二L形凸缘和多个第二环形限位径条，多个所述第二环形限位径条与多个所述环形限位凹槽相匹配，所述第二L形凸缘与所述第二端抵接固定，所述内塞的底部贯穿设有圆形通孔，所述内塞旋转设置在所述外塞的内部。

4.根据权利要求3所述的一种滴管瓶，其特征在于，所述橡胶滴管头为一端设有第二L形限位台阶的奶嘴形结构，所述橡胶滴管头半嵌入设置在所述外塞与所述内塞之间，所述第二L形限位台阶与所述第一L形限位台阶相匹配，所述橡胶滴管头与所述外塞、内塞抵接固定。

一种滴管瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品包装技术领域，特别涉及一种滴管瓶。

背景技术

[0002] 滴管瓶是化妆品行业中罐装液体滴出使用的一种包装方式。传统的化妆品滴液瓶是用一个没有料体滴出口的玻璃瓶装着液体，然后拧开用带硅胶头的滴管螺纹盖子，将液体吸进滴管里，再按压硅胶头将料体滴出来，用完后将螺纹盖拧紧密封。使用起来不够简单，且使用完时将滴管重新插进玻璃瓶里容易污染瓶里的液体。这对于一些需要使用简单且无污染的化妆品来讲，显然是无法满足市场需求的。

[0003] 因此，需本领域的工程技术人员进一步改进，以满足市场的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单，操作方便，且不会产生二次污染的滴管瓶。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：

[0006] 一种滴管瓶，包括：瓶身、橡胶滴管头、外塞、内塞、瓶身、封盖，所述瓶身为一端设有开口的圆筒形结构，所述瓶身的下部设有滴液孔，所述橡胶滴管头、外塞、内塞活动设置在所述瓶身的上部，所述封盖活动设置在所述瓶身的下部。

[0007] 优选地，所述瓶身包括上端、下端，所述上端的口部内侧设有第一L形限位台阶，所述上端的内侧设有多个截面为阶梯形的环状卡扣，所述阶梯形的环状卡扣位于所述第一L形限位台阶的下部，所述下端延伸设有圆形凸台，所述圆形凸台的外侧设有第一外螺纹，所述圆形凸台的中部竖直设有圆锥形滴液管，所述圆锥形滴液管的内部沿中心轴线设有滴液孔，所述滴液孔贯穿所述圆形凸台与所述瓶身连通。

[0008] 优选地，所述封盖为一端设有开口的圆筒形盖体结构，所述封盖与所述瓶身相匹配，所述封盖的口部内侧设有第一内螺纹，所述第一内螺纹与所述第一外螺纹相匹配，所述封盖与所述瓶身旋转连接。

[0009] 优选地，所述外塞包括第一端、第二端，所述外塞为圆形筒体结构，所述第一端端部向外沿周边水平设有第一L形凸缘，所述第一L形凸缘与所述第一L形限位台阶相匹配，所述外塞的外壁向外水平凸出设有多个环形限位径条，多个所述环形限位径条位于所述第一L形凸缘的下部，多个所述环形限位径条分别与多个所述阶梯形环状卡扣相匹配，所述外塞的内部分别设有第二L形限位台阶和多个环形限位凹槽，所述第二L形限位台阶嵌入设置在所述第一端内侧。

[0010] 优选地，所述内塞为一端设有开口的阶梯形腔体结构，所述内塞的开口端外侧设有第二L形凸缘和多个第二环形限位径条，多个所述第二环形限位径条与多个所述环形限位凹槽相匹配，所述第二L形凸缘与所述第二端抵接固定，所述内塞的底部贯穿设有圆形通孔，所述内塞旋转设置在所述外塞的内部。

[0011] 优选地，所述橡胶滴管头为一端设有第二L形限位台阶的奶嘴形结构，所述橡胶滴管头半嵌入设置在所述外塞与所述内塞之间，所述第二L形限位台阶与所述第一L形限位台阶相匹配，所述橡胶滴管头与所述外塞、内塞抵接固定。

[0012] 优选地，所述瓶身与所述封盖为透明塑胶材料制作。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：

[0014] 本实用新型结构简单、操作方便，不用拧开滴管部件就可以将液体从瓶身滴出，且使用过程不会对瓶里的液体造成二次污染，且由于是非玻璃材质的瓶身，可以做比较多的表面处理工艺。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种滴管瓶实施例的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种滴管瓶实施例的结构分解图。

[0017] 图中，1-橡胶滴管头，2-外塞，3-内塞，4-瓶身，5-封盖。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0019] 如图1-2所示，一种滴管瓶，包括：橡胶滴管头1、外塞2、内塞3、瓶身4、封盖5，瓶身4为一端设有开口的圆筒形结构，瓶身4的下部设有滴液孔，橡胶滴管头1、外塞2、内塞3活动设置在瓶身4的上部，封盖5活动设置在瓶身4的下部。

[0020] 具体的，本实施例中，橡胶滴管头1为中空的可以挤压变形且能够自动复位的橡胶材料制作。可用其它软质且弹性的材料替换橡胶滴管头1，也可以用实现料体滴出功能。

[0021] 本实用新型较佳的实施例中，瓶身4包括上端、下端，上端的口部内侧设有第一L形限位台阶，上端的内侧设有多个截面为阶梯形的环状卡扣，阶梯形的环状卡扣位于所述第一L形限位台阶的下部，下端延伸设有圆形凸台，圆形凸台的外侧设有第一外螺纹，圆形凸台的中部竖直设有圆锥形滴液管，圆锥形滴液管的内部沿中心轴线设有滴液孔，滴液孔贯穿所述圆形凸台与瓶身4连通。

[0022] 本实用新型较佳的实施例中，封盖5为一端设有开口的圆筒形盖体结构，封盖5与瓶身4相匹配，封盖5的口部内侧设有第一内螺纹，第一内螺纹与第一外螺纹相匹配，封盖5与瓶身4旋转连接。

[0023] 本实用新型较佳的实施例中，外塞2包括第一端、第二端，外塞2为圆形筒体结构，第一端端部向外沿周边水平设有第一L形凸缘，第一L形凸缘与所述第一L形限位台阶相匹配，外塞2的外壁向外水平凸出设有多个环形限位径条，多个环形限位径条位于第一L形凸缘的下部，多个环形限位径条分别与多个阶梯形环状卡扣相匹配，外塞2的内部分别设有第二L形限位台阶和多个环形限位凹槽，第二L形限位台阶嵌入设置在所述第一端内侧。

[0024] 本实用新型较佳的实施例中，内塞3为一端设有开口的阶梯形腔体结构，内塞3的开口端外侧设有第二L形凸缘和多个第二环形限位径条，多个第二环形限位径条与多个所

述环形限位凹槽相匹配，第二L形凸缘与所述第二端抵接固定，内塞3的底部贯穿设有圆形通孔，内塞3旋转设置在外塞2的内部。

[0025] 本实用新型较佳的实施例中，橡胶滴管头1为一端设有第二L形限位台阶的奶嘴形结构，橡胶滴管头1半嵌入设置在外塞与所述内塞之间，第二L形限位台阶与所述第一L形限位台阶相匹配，橡胶滴管头1与外塞2、内塞3抵接固定。

[0026] 具体的，本实施例中，橡胶滴管头1与外塞2、内塞3密封连接。

[0027] 本实用新型较佳的实施例中，瓶身4与封盖5为透明塑胶材料制作。

[0028] 具体的，本实用新型的结构及原理，包括：高透的、环保、安全、抗摔的注塑材质制成透明容器的瓶身4及透明封盖5；中空的可以挤压变形和自动复位的橡胶滴管头1；固定橡胶滴管头1和密封瓶身4的外塞2；内塞3将橡胶滴管头1扣紧在外塞2中间；透明容器瓶身4上有滴出料体的小孔，通过挤压橡胶滴管头1，可以将料体从透明容器瓶身4的小孔滴出来。

[0029] 具体的，本实用新型的工作过程：

[0030] S1：使用前，将透明的封盖5拧开；

[0031] S2：手掌握紧透明容器瓶身4，大拇指和食指挤压橡胶滴管头1，装在透明容器的瓶身4里的液体就会受空气挤压从小孔滴出来；可根据挤压力度的大小来控制使用量的大小。

[0032] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

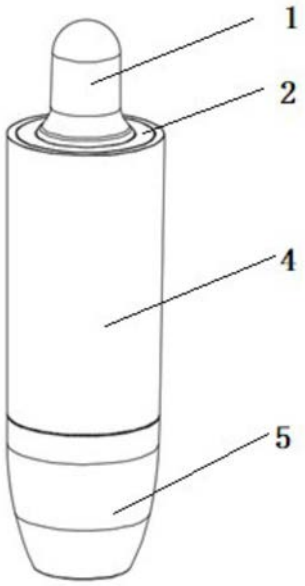


图1

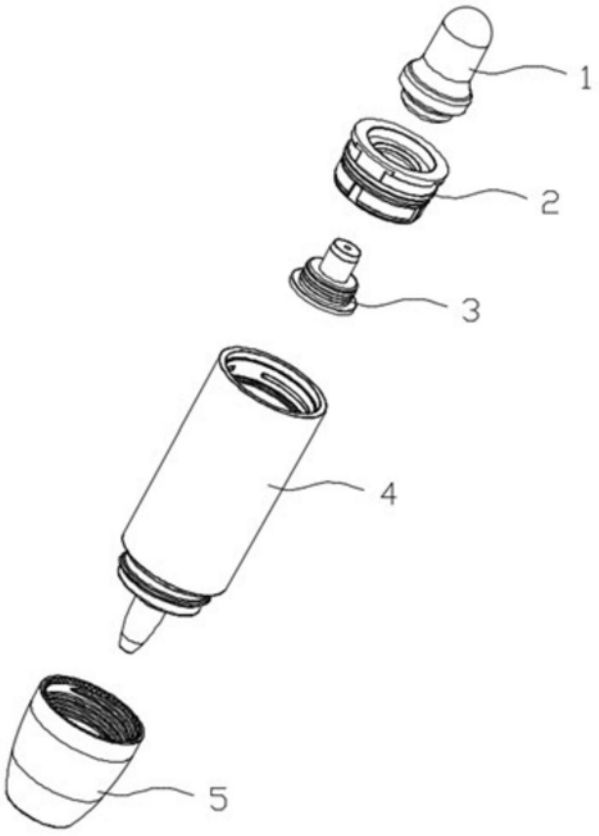


图2