



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211642992 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 09

(21) 申请号 201922307481.1

(22) 申请日 2019.12.20

(73) 专利权人 南京信息工程大学

地址 210032 江苏省南京市江北新区宁六
路219号

(72) 发明人 苟彦菊 赵居正

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 曹翠珍

(51) Int.Cl.

B65D 23/00 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 47/34 (2006.01)

B65D 41/62 (2006.01)

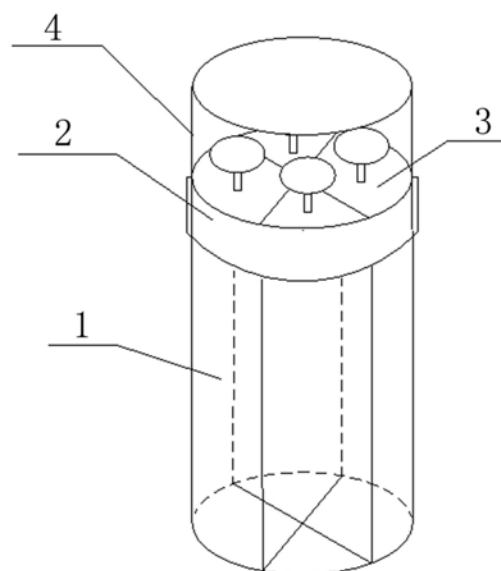
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种四格旅行分装瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四格旅行分装瓶,包括瓶身、瓶盖和固定圈,所述瓶身与所述瓶盖通过所述固定圈相连;所述瓶身为圆柱体结构,瓶身内部设有两块互相交叉垂直的分隔层,将瓶身竖直均分为四格,瓶身的瓶口处外侧一圈设有螺纹;所述瓶盖为圆柱体结构,其顶部设有喷头架和防尘罩,所述防尘罩设置于所述喷头架之上;所述固定圈为空心圆柱结构,其内侧壁上设有螺纹,可与所述瓶身的瓶口螺纹连接。该四格旅行分装瓶具有方便携带,不易丢失,密封性良好,防尘,易于清洗的优点。



1. 一种四格旅行分装瓶,其特征在于,包括瓶身、瓶盖和固定圈,所述瓶身与所述瓶盖通过所述固定圈相连;

所述瓶身为圆柱体结构,瓶身内部设有两块互相交叉垂直的分隔层,将瓶身竖直均分为四格,瓶身的瓶口处外侧一圈设有螺纹;

所述瓶盖为圆柱体结构,其顶部设有喷头架和防尘罩,所述防尘罩设置于所述喷头架之上;所述喷头架分为上、中、下三层,喷头架上层设有4个喷头;喷头架中层的面积大于所述瓶身的瓶口但小于所述固定圈;喷头架下层的底部设有十字型凹槽,凹槽内设有防漏硅胶塞,所述十字型凹槽将喷头架下层均分为四格,四格内均设有贯穿喷头架的喷口,喷口底部设有吸管,所述喷口与所述喷头对应,所述十字型凹槽与所述瓶身内部的分隔层对应;

所述固定圈为空心圆柱结构,其内侧壁上设有螺纹,可与所述瓶身的瓶口螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种四格旅行分装瓶,其特征在于,所述喷头架上层的侧面设有凹槽卡扣,所述防尘罩上设有防滑凹槽,所述防尘罩与所述喷头架通过凹槽卡扣和防滑凹槽卡扣连接。

3. 根据权利要求1所述的一种四格旅行分装瓶,其特征在于,所述喷头架中层的下方、喷头架下层外侧一圈设有防漏硅胶塞。

4. 根据权利要求1所述的一种四格旅行分装瓶,其特征在于,所述瓶身的底面直径为6cm,高为8cm;所述防尘罩的底面直径为6cm,高为2cm。

一种四格旅行分装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常用品领域,具体涉及一种四格旅行分装瓶。

背景技术

[0002] 随着经济的飞速发展,人们的生活水平日益提高,旅行成了人们生活里不可缺少的一部分。旅行必备品也成为了人们不可忽视的一部分。在旅行必备用品中有一种叫旅行分装瓶的物品。目前,几乎所有的旅行分装瓶都是结构简单,功能单一,只是小容量的瓶体,这类产品具有以下不足:(1) 每一个瓶子都是独立的,携带多个瓶子外出是非常不方便的,很容易遗忘丢失,给旅行的人造成麻烦;(2) 瓶子的瓶盖与瓶身只是普通的旋转关闭,这样的瓶子紧密性差,易使瓶内的液体流出;(3) 瓶口口径很小,不宜清洗;(4) 喷头没有保护罩,容易沾上灰尘。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种四格旅行分装瓶,方便携带,不易丢失,密封性良好,防尘,易于清洗。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种四格旅行分装瓶,包括瓶身、瓶盖和固定圈,所述瓶身与所述瓶盖通过所述固定圈相连;

[0006] 所述瓶身为圆柱体结构,瓶身内部设有两块互相交叉垂直的分隔层,将瓶身竖直均分为四格,瓶身的瓶口处外侧一圈设有螺纹;

[0007] 所述瓶盖为圆柱体结构,其顶部设有喷头架和防尘罩,所述防尘罩设置于所述喷头架之上;所述喷头架分为上、中、下三层,喷头架上层设有4个喷头;喷头架中层的面积大于所述瓶身的瓶口但小于所述固定圈;喷头架下层的底部设有十字型凹槽,凹槽内设有防漏硅胶塞,所述十字型凹槽将喷头架下层均分为四格,四格内均设有贯穿喷头架的喷口,喷口底部设有吸管,所述喷口与所述喷头对应,所述十字型凹槽与所述瓶身内部的分隔层对应;

[0008] 所述固定圈为空心圆柱结构,其内侧壁上设有螺纹,可与所述瓶身的瓶口螺纹连接。

[0009] 优选地,所述喷头架上层的侧面设有凹槽卡扣,所述防尘罩上设有防滑凹槽,所述防尘罩与所述喷头架通过凹槽卡扣和防滑凹槽卡扣连接。

[0010] 优选地,所述喷头架中层的下方、喷头架下层外侧一圈设有防漏硅胶塞。

[0011] 优选地,所述瓶身的底面直径为6cm,高为8cm;所述防尘罩的底面直径为6cm,高为2cm。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型的四格旅行分装瓶改变分装瓶的瓶身形状,将多个分装瓶变成一个完整的瓶子,一体四格的瓶身,使一个瓶子可以携带四种洗浴用品,解决了普通旅行分装瓶

数量多不便携带的问题,以达到方便携带,不易丢失的目的。

[0014] 2、本实用新型的四格旅行分装瓶采用固定圈固定瓶盖与瓶身,并且增加防漏硅胶塞,增加了分装瓶的密封性,解决了普通旅行分装瓶易漏的问题。

[0015] 3、本实用新型的四格旅行分装瓶对分装瓶的结构进行了改变,将瓶口改为螺纹及广口设计,使分装瓶的清洗变得更加容易,解决了普通旅行分装瓶不易清洗的缺点。

[0016] 4、本实用新型的四格旅行分装瓶增加了防尘罩,防尘罩上增加了防滑凹槽,使防尘罩不易滑落,解决了普通旅行分装瓶喷头易沾染灰尘的问题。

附图说明

[0017] 图1为四格旅行分装瓶的结构示意图;

[0018] 图2为四格旅行分装瓶的瓶身结构示意图;

[0019] 图3为四格旅行分装瓶的喷头架结构示意图;

[0020] 图4为四格旅行分装瓶的瓶盖仰视图;

[0021] 图5为四格旅行分装瓶的固定圈结构示意图;

[0022] 图6为四格旅行分装瓶的防尘罩结构示意图;

[0023] 图7为四格旅行分装瓶的组装示意图;

[0024] 图中:1、瓶身;2、固定圈;3、喷头架;4、防尘罩;5、分隔层;6、螺纹;7、喷头架上层;8、喷头;9、喷头架中层;10、喷头架下层;11、喷口;12、十字型凹槽;13、防漏硅胶塞;14、吸管;15、凹槽卡扣;16、防滑凹槽。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0026] 实施例1

[0027] 一种四格旅行分装瓶,如图1所示,包括瓶身1、瓶盖和固定圈2,所述瓶身1与所述瓶盖通过所述固定圈2相连。

[0028] 所述瓶身1为圆柱体结构,如图2所示,瓶身1内部设有两块互相交叉垂直的分隔层5,将瓶身1竖直均分为四格,可以同时装四种洗浴用品。瓶身1的瓶口处外侧一圈设有螺纹6。

[0029] 所述瓶盖为圆柱体结构,其顶部设有喷头架3和防尘罩4,所述防尘罩4设置于所述喷头架3之上;所述喷头架3分为上、中、下三层,如图3所示,喷头架上层7设有4个喷头8;喷头架中层9的面积大于所述瓶身1的瓶口但小于所述固定圈2;喷头架下层10的底部设有十字型凹槽12,如图4所示,凹槽内设有防漏硅胶塞13,所述十字型凹槽12将喷头架下层10均分为四格,四格内均设有贯穿喷头架3的喷口11,喷口11底部设有吸管14,所述喷口11与所述喷头8对应,所述十字型凹槽12与所述瓶身1内部的分隔层5对应。经过固定圈2的加固以后,会使瓶身1的四个格子完全分开,避免造成不同的液体混合在一起。

[0030] 所述固定圈2为空心圆柱结构,如图5所示,其内侧壁上设有螺纹6,可与所述瓶身1的瓶口螺纹连接。固定圈2用于固定喷头架3,使喷头架3与瓶身1完全贴合在一起,以保证瓶内液体不会流出。

[0031] 一种优选的方案,如图3所示,所述喷头架上层7的侧面设有凹槽卡扣15,如图6所

示,所述防尘罩4上设有防滑凹槽16,所述防尘罩4与所述喷头架3 通过凹槽卡扣15和防滑凹槽16卡扣连接,使防尘罩4不易滑落,避免了喷头架 3的喷头8沾染灰尘。

[0032] 一种优选的方案,如图3、图4所示,所述喷头架中层9的下方、喷头架下层10外侧一圈也设有防漏硅胶塞13。

[0033] 一种优选的方案,所述瓶身1的底面直径为6cm,高为8cm;所述防尘罩 4的底面直径为6cm,高为2cm。

[0034] 该四格旅行分装瓶使用时,如图7所示,先取下防尘罩,拧下固定圈,再取下喷头架,将沐浴露、洗面奶、洗发露等洗浴用品分装到瓶身的四个格子里;然后盖上喷头架,拧紧固定圈,盖上防尘罩即可携带。

[0035] 将液体装入瓶身后,将喷头架的吸管分别插入瓶身中,使得分隔层与防漏硅胶塞紧密贴合,然后拧紧固定圈,最后盖上防尘罩,使得防滑凹槽卡入喷头架上层插凹槽卡扣中。使用时,打开防尘罩,按压喷头即可方便使用。清洗时可将该四格旅行分装瓶完整拆开清洗。

[0036] 以上实施例仅是示范性的,并不对本实用新型的范围构成任何限制。本领域技术人员应该理解的是,在不偏离本实用新型的精神和范围下可以对本实用新型技术方案的细节和形式进行修改或替换,但这些修改和替换均落入本实用新型的保护范围内。

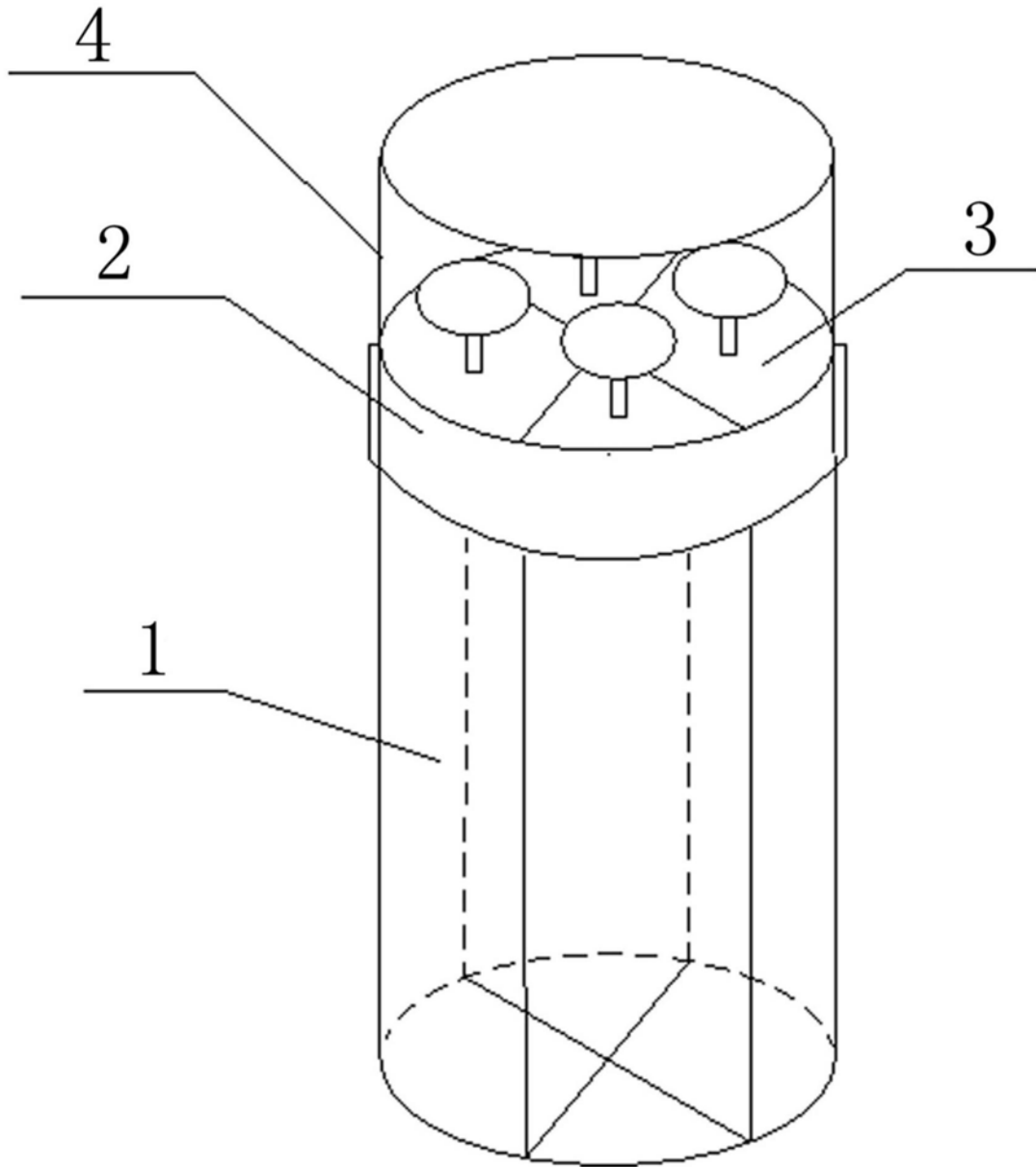


图1

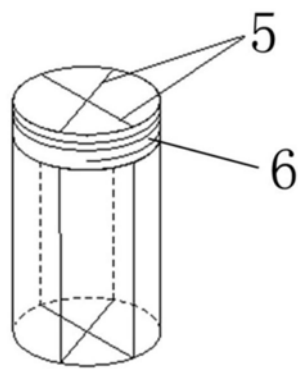


图2

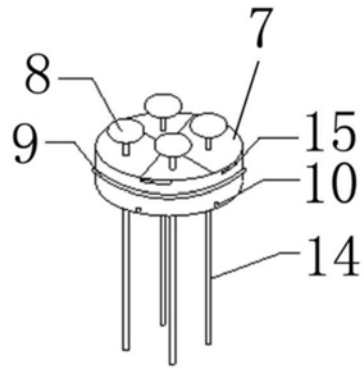


图3

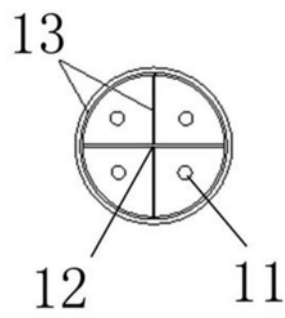


图4

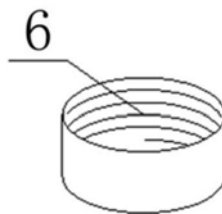


图5



图6

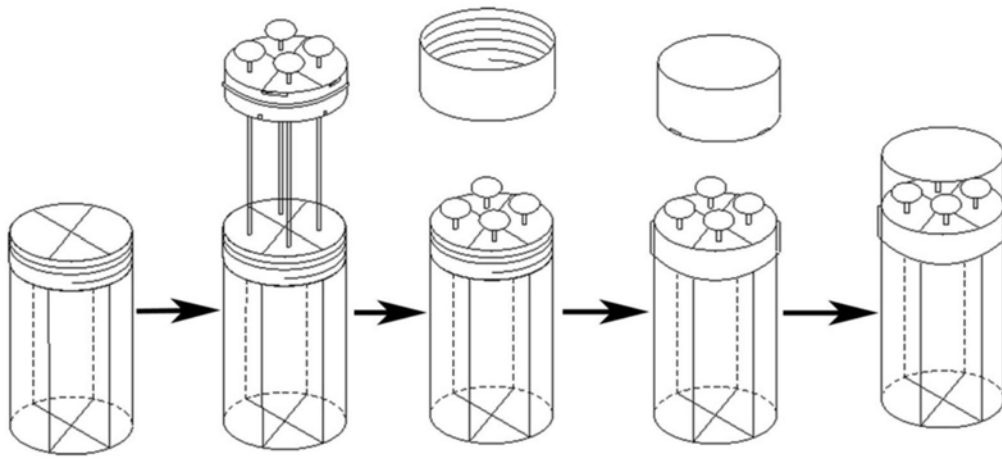


图7