



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103908057 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201310095537. 6

(22) 申请日 2013. 03. 23

(66) 本国优先权数据

201210591570. 3 2012. 12. 29 CN

(71) 申请人 广州海天塑胶有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区汽车城内
东风西路西侧

(72) 发明人 刘水彦

(74) 专利代理机构 广州天河互易知识产权代理
事务所（普通合伙） 44294

代理人 张果达

(51) Int. Cl.

A45D 24/28 (2006. 01)

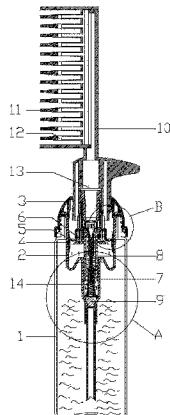
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

泡沫美发梳

(57) 摘要

本发明涉及一种泡沫美发梳，包括：储液罐，储液罐设有开口；在储液罐的开口处密封连接有交换罐，交换罐内设有活塞体，交换罐与活塞体构成密封的交换空腔，交换空腔设有与外界连通的进气口，进气口设有第一单向阀；活塞体的一端设有中空的梳子，梳子设有出液口；活塞体设有与梳子连通的出气口，出气口设有第二单向阀；活塞体的另一端设有活塞管及柱塞，柱塞与活塞体连接，梳子通过活塞管与储液罐连通，活塞管内设有第三单向阀。本发明提供的泡沫美发梳可作为梳子单独使用，也可在储液罐内装入如可起泡沫的摩丝、啫喱水等造型、美发用品与梳子同时使用，且同时使用时摩丝、啫喱水等在头发上的喷涂更加均匀，效果更佳。



1. 一种泡沫美发梳,其特征在于包括:

储液罐(1),所述储液罐(1)设有开口;在所述储液罐(1)的开口处密封连接有交换罐(2),所述交换罐(2)内设有活塞体(4),所述交换罐(2)与所述活塞体(4)构成密封的交换空腔,所述交换空腔设有与外界连通的进气口,所述进气口设有第一单向阀(5);

所述活塞体(4)的一端设有中空的梳子,所述梳子设有出液口;

所述活塞体(4)设有与所述梳子连通的出气口,所述出气口设有第二单向阀(6);

所述活塞体(4)的另一端设有活塞管及柱塞,所述柱塞与所述活塞体(4)连接,所述梳子通过所述活塞管与所述储液罐(1)连通,所述活塞管内设有第三单向阀(9)。

2. 如权利要求1所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述交换罐(2)的外壁与所述储液罐(1)的开口密封连接,所述交换罐(2)的一端与盖体(3)连接。

3. 如权利要求1所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述梳子包括梳柄(10)及梳齿(11),所述梳齿(11)为复数个,所述梳齿(11)分别设有所述出液口(12)。

4. 如权利要求1所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述梳子内设有网状隔膜(13)。

5. 如权利要求1所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述活塞体(4)与交换罐(2)之间设有复位弹簧(14)。

6. 如权利要求1所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述活塞管设有收口部(701),所述第三单向阀(9)包括拉杆(901)、限位块(902)以及球体(903);

所述拉杆(901)一端与所述活塞体(4)连接,另一端设有第一挂钩;所述限位块(902)设有通孔,所述通孔内设有第二挂钩;

所述球体(903)位于所述收口部(701)与所述限位块(902)之间。

7. 如权利要求1所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述第二单向阀(6)包括弹片(601);所述弹片(601)的一端嵌于所述活塞体(4)内,所述弹片(601)的外露部分覆盖于所述出气口。

8. 如权利要求7所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述柱塞外壁设有翅板(801),所述弹片(601)外露的一端与所述翅板(801)抵触。

9. 如权利要求7或8任意一项所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述第一单向阀(5)包括从所述弹片(601)侧向延伸出的翅片(501),所述翅片(501)覆盖于所述进气口。

10. 如权利要求9任意一项所述的泡沫美发梳,其特征在于:

所述活塞体(4)设有凹口,所述弹片(601)嵌于所述活塞体(4)的凹口底部,所述翅片(501)与所述凹口侧壁抵触。

泡沫美发梳

技术领域

[0001] 本发明涉及梳子，具体是一种泡沫美发梳。

背景技术

[0002] 梳子是梳理头发的工具，梳理头发可以美化容貌，保护头发，保健大脑等，随着人们生活水平的提高，还产生了许多如可起泡沫的摩丝、啫喱水等造型、美发用品，上述产品与梳子无法结合为一体，给携带及使用带来了不便。

发明内容

[0003] 本发明的首要目的在于提供一种能够同时存储并结合使用的泡沫美发梳，为实现上述目的本发明的具体方案如下：

[0004] 一种泡沫美发梳，包括：

[0005] 储液罐，所述储液罐设有开口；在所述储液罐的开口处密封连接有交换罐，所述交换罐内设有活塞体，所述交换罐与所述活塞体构成密封的交换空腔，所述交换空腔设有与外界连通的进气口，所述进气口设有第一单向阀；

[0006] 所述活塞体的一端设有中空的梳子，所述梳子设有出液口；

[0007] 所述活塞体设有与所述梳子连通的出气口，所述出气口设有第二单向阀；

[0008] 所述活塞体的另一端设有活塞管及柱塞，所述柱塞与所述活塞体连接，所述梳子通过所述活塞管与所述储液罐连通，所述活塞管内设有第三单向阀。

[0009] 优选的，所述交换罐的外壁与所述储液罐的开口密封连接，所述交换罐的一端与盖体连接。

[0010] 优选的，所述梳子包括梳柄及梳齿，所述梳齿为复数个，所述梳齿分别设有所述出液口。

[0011] 优选的，所述梳子内设有网状隔膜。

[0012] 优选的，所述活塞体与交换罐之间设有复位弹簧。

[0013] 优选的，所述活塞管设有收口部，所述第三单向阀包括拉杆、限位块以及球体；

[0014] 所述拉杆一端与所述活塞体连接，另一端设有第一挂钩；所述限位块设有通孔，所述通孔内设有第二挂钩；

[0015] 所述球体位于所述收口部与所述限位块之间。

[0016] 优选的，所述第二单向阀包括弹片；所述弹片的一端嵌于所述活塞体内，所述弹片的外露部分覆盖于所述出气口。

[0017] 优选的，所述柱塞外壁设有翅板，所述弹片外露的一端与所述翅板抵触。

[0018] 优选的，所述第一单向阀包括从所述弹片侧向延伸出的翅片，所述翅片覆盖于所述进气口。

[0019] 优选的，所述活塞体设有凹口，所述弹片嵌于所述活塞体的凹口底部，所述翅片与所述凹口侧壁抵触。

[0020] 本发明提供的泡沫美发梳可作为梳子单独使用，也可在储液罐内装入如可起泡沫的摩丝、啫喱水等造型、美发用品与梳子同时使用，且同时使用时摩丝、啫喱水等在头发上的喷涂更加均匀，效果更佳。

附图说明

[0021] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本发明的不当限定，在附图中：

[0022] 图 1 为本发明实施例梳子下压状态结构示意图；

[0023] 图 2 为本发明实施例梳子复位状态结构示意图；

[0024] 图 3 为本图 1 中 A 部分放大示意图；

[0025] 图 4 为本图 1 中 B 部分放大示意图。

具体实施方式

[0026] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本发明，在此本发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明，但并不作为对本发明的限定。

[0027] 实施例

[0028] 如图 1 及图 2 所示，一种泡沫美发梳，包括：

[0029] 储液罐 1，所述储液罐 1 设有开口；在所述储液罐 1 的开口处密封连接有交换罐 2，为使储液罐 1、交换罐 2 安装更加简易，所述交换罐 2 的外壁与所述储液罐 1 的开口密封连接，所述交换罐 2 的一端与盖体 3 连接，盖体 3 通过螺纹与储液罐 1 密封；在所述交换罐 2 内设有活塞体 4，所述交换罐 2 与所述活塞体 4 构成密封的交换空腔，所述交换空腔设有与外界连通的进气口，所述进气口设有第一单向阀 5；

[0030] 所述活塞体 4 的一端设有中空的梳子，所述梳子设有出液口 12；

[0031] 所述活塞体 4 设有与所述梳子连通的出气口，所述出气口设有第二单向阀 6；

[0032] 所述活塞体 4 的另一端设有活塞管 7 及柱塞 8，所述柱塞 8 与所述活塞体 4 连接，所述梳子通过所述活塞管 7 与所述储液罐 1 连通，所述活塞管 7 内设有第三单向阀 9。

[0033] 通过上述实施例方案，预先在储液罐 1 中装入可起泡沫的摩丝，使用下压梳子时，交换罐 2 中的空气从梳子的出液口 12 排出，此时在第三单向阀 9 的作用下空气或摩丝不会排向储液罐 1；梳子复位时，交换罐 2 中的空气由外界从进气口吸入，同时储液罐 1 中的摩丝也被吸入梳子中，空气与摩丝一起从出液口 12 排出。

[0034] 作为上述实施例方案的部分优选方案，所述梳子包括梳柄 10 及梳齿 11，所述梳齿 11 为复数个，所述梳齿 11 分别设有所述出液口 12，上述优选方案使出液口 12 排出的摩丝更加均匀。

[0035] 作为上述实施例方案的改进，所述梳子内设有网状隔膜 13，当储液罐 1 内装的液体非发泡液体时，在网状隔膜 13 的作用下，空气将液体吹成细微泡沫状态。

[0036] 作为上述实施例方案的改进，所述活塞体 4 与交换罐 2 之间设有复位弹簧 14，实现梳子以及活塞体 4 下压后自动复位。

[0037] 如图 3 所示，作为上述实施例方案的部分优选方案，所述活塞管 7 设有收口部 701，所述第三单向阀 9 包括拉杆 901、限位块 902 以及球体 903；所述拉杆 901 一端与所述活塞

体 4 连接,另一端设有第一挂钩 904 ;所述限位块 902 设有通孔,所述通孔内设有第二挂钩 905 ;所述球体 903 位于所述收口部 701 与所述限位块 902 之间。

[0038] 通过上述优选方案,梳子复位时带动拉杆 901,栏杆 901 将限位块 902 提起,此时限位块 902 失去对球体 903 的限位作用,液体从储液罐 1 中吸入梳子。

[0039] 如图 4 所示,作为上述实施例方案的部分优选方案,所述第二单向阀 6 包括弹片 601 ;所述弹片 601 的一端嵌于所述活塞体 4 内,所述弹片 601 的外露部分覆盖于所述出气口。

[0040] 作为上述实施例方案的部分优选方案,所述柱塞 8 外壁设有翅板 801,所述弹片 601 外露的一端与所述翅板 801 抵触。

[0041] 通过上述优选方案,弹片 601 只能从侧向摆动,实现单向阻流,避免弹片 601 从活塞体 4 中脱落。

[0042] 作为上述实施例方案的部分优选方案,所述第一单向阀 5 包括从所述弹片 601 侧向延伸出的翅片 501,所述翅片 501 覆盖于所述进气口。

[0043] 通过上述优选方案,实现一个部件即弹片 601 同时实现第一单向阀 5 及第二单向阀 6 的功能。

[0044] 作为上述实施例方案的部分优选方案,所述活塞体 4 设有凹口,所述弹片 601 嵌于所述活塞体 4 的凹口底部,所述翅片 501 与所述凹口侧壁抵触。

[0045] 通过上述优选方案,进一步避免弹片 601 向活塞体 4 侧壁摆动,单向阻流效果更佳。

[0046] 以上对本发明实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本发明实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

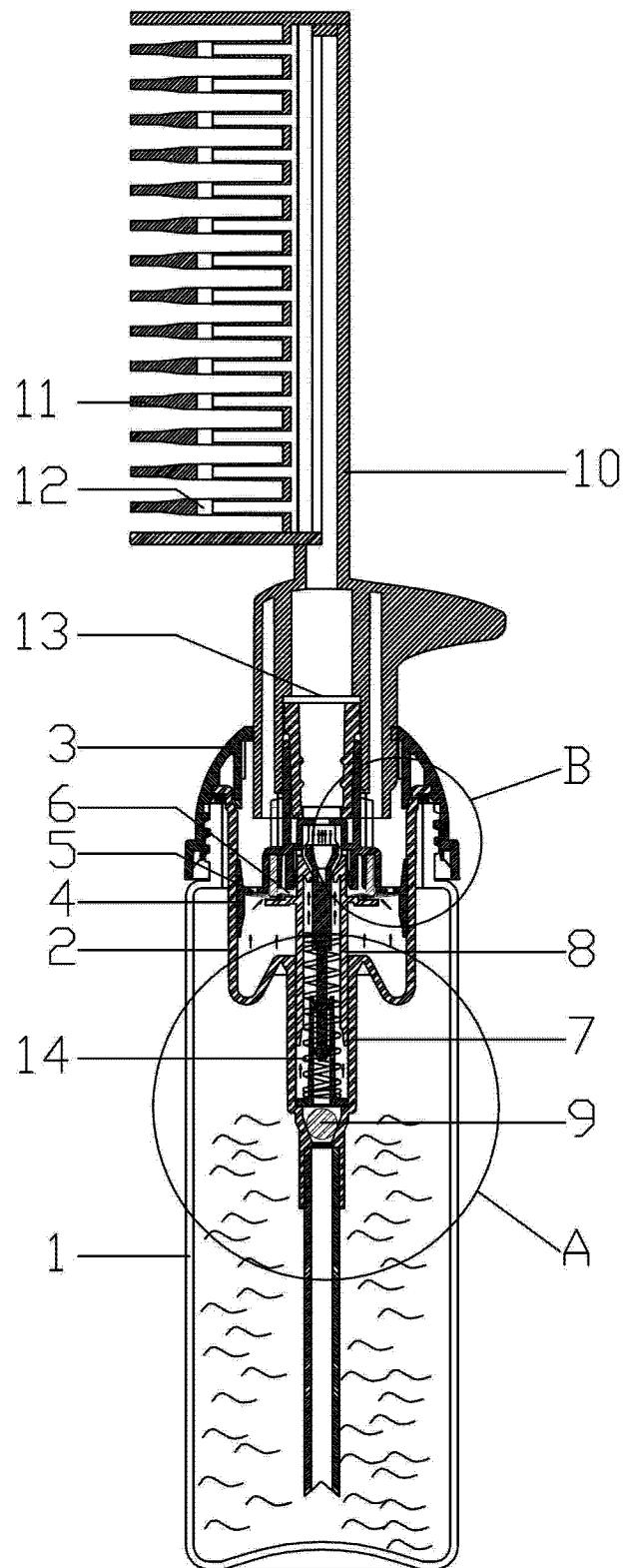


图 1

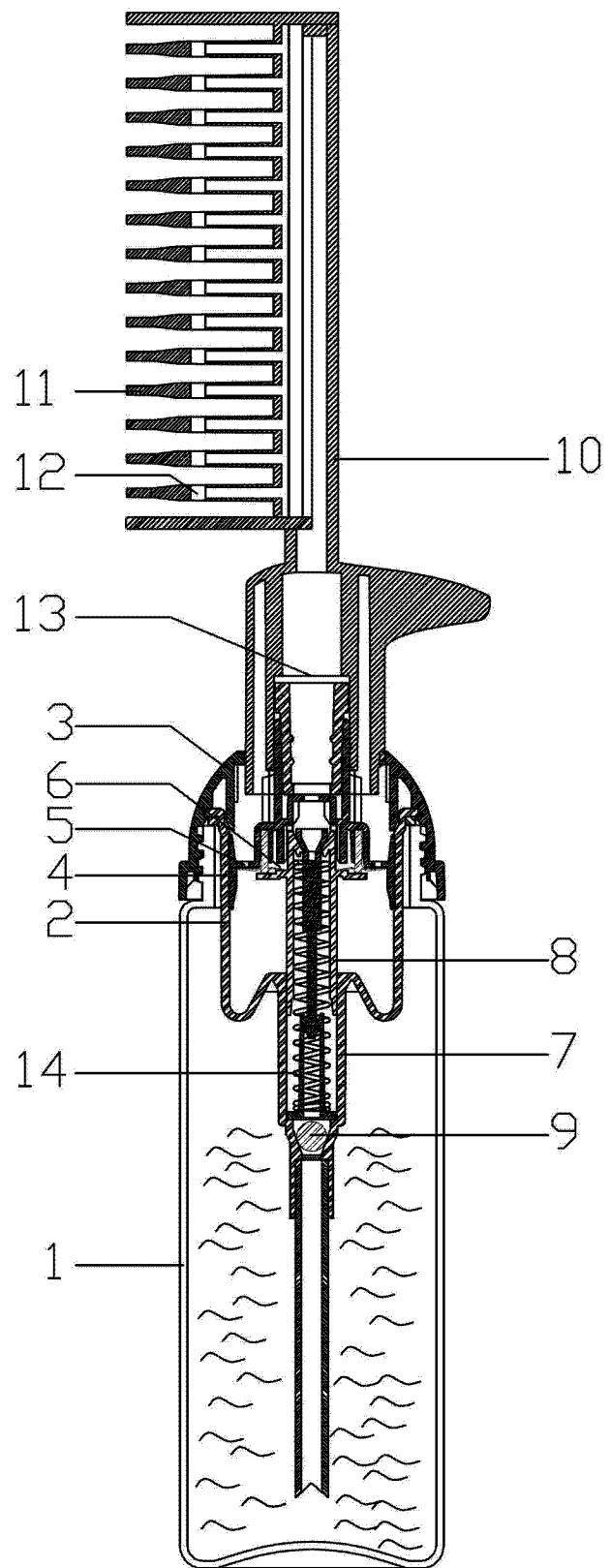


图 2

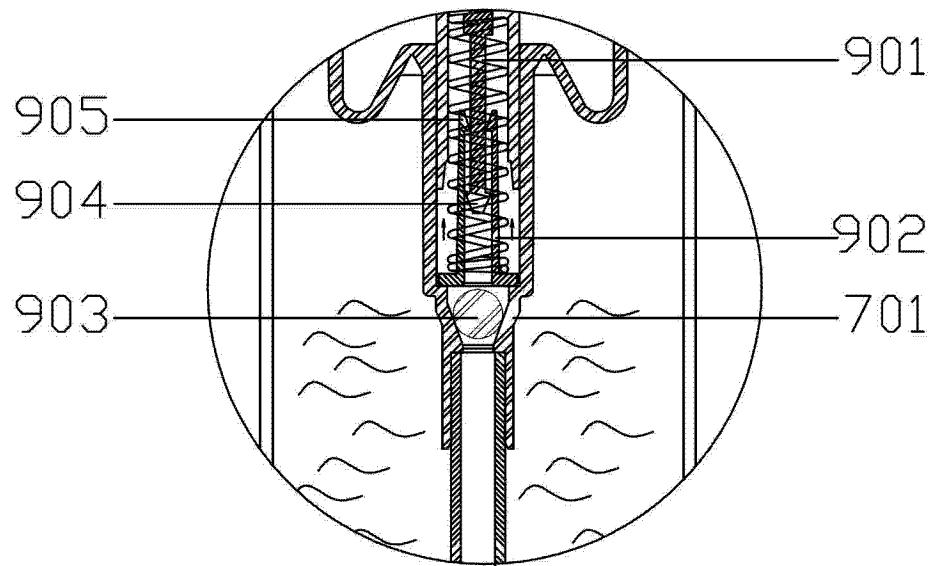


图 3

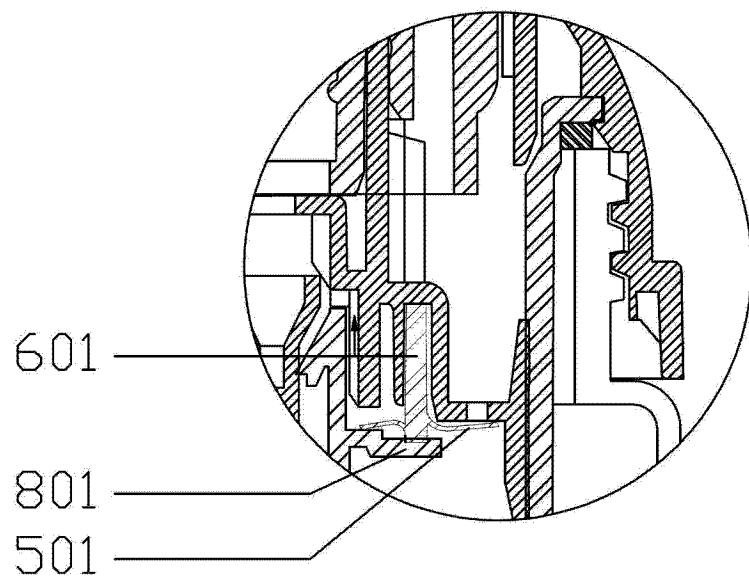


图 4