(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 202966929 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220691350.3

(22)申请日 2012.12.14

(73)专利权人 南京理工大学
地址 210094 江苏省南京市玄武区孝陵卫200号

(72)发明人 方秋月

(74)专利代理机构 南京理工大学专利中心 32203
代理人 朱显国

(51)Int.Cl.
B65D 23/00(2006.01)
B65D 35/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

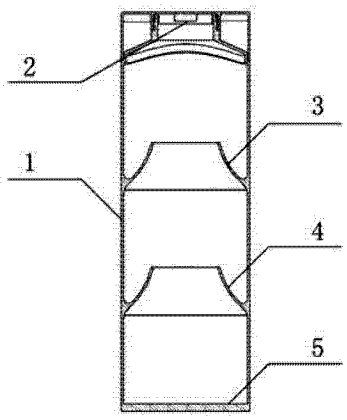
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

黏稠液体盛装瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种黏稠液体盛装瓶，包括瓶身，瓶口，在瓶体内设置N个反漏斗形盛装结构，反漏斗形盛装结构的最大半径一端与瓶体内壁贴合连接，将瓶体划分为N+1个区域，并且与瓶体内壁形成环形的腔体，其中，N大于等于1；本实用新型在瓶内设计了反漏斗形盛装结构，相对于现有技术的盛装模式，提出了新的设计，节约了用户使用的时间；其反漏斗形盛装结构能够使得下层的黏稠液体在使用过程中流到上层，并储存下来。



CN 202966929 U

1. 一种黏稠液体盛装瓶，包括瓶身，瓶口，其特征在于：在瓶体内设置 N 个反漏斗形盛装结构，反漏斗形盛装结构的最大半径一端与瓶体内壁贴合连接，将瓶体划分为 N+1 个区域，并且与瓶体内壁形成环形的腔体，其中，N 大于等于 1。

2. 根据权利要求 1 所述的一种黏稠液体盛装瓶，其特征在于：所述的反漏斗形结构的截面的两边为直线或弧线。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种黏稠液体盛装瓶，其特征在于：所述的 N 等于 2。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种黏稠液体盛装瓶，其特征在于：所述的瓶身为硬质材料或弹性材料。

5. 根据权利要求 3 所述的一种黏稠液体盛装瓶，其特征在于：所述的瓶身为硬质材料或弹性材料。

黏稠液体盛装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于液体储存领域，特别是一种黏稠液体盛装瓶。

背景技术

[0002] 各种液体都有其特殊的储存设备，黏稠的液体也一样，例如洗发露就是一种黏稠的液体，日常生活中，储存洗发露的装置就是一般的塑料瓶，当遇到洗发露剩余不多的情况都难以非常快速的挤出洗发露，普通洗发露瓶子在洗发露剩余不多时总要用很长的时间才能挤出洗发露，湿着头发花很长的时间挤洗发露是件痛苦的事情。扩展到一般黏稠液体的瓶体也会遇到同样的问题。

[0003] 目前，现有大多数洗发露瓶使用时都需要用很长时间才能挤出洗发露，少数技术是为挤洗发露节省时间而设计实用新型的，如 200720067943.1 的瓶体，与普通瓶子相比将瓶身倒立，又如 201110432929.8 的洗发露瓶，使用折皱结构作为瓶身主体。

[0004] 但是现有技术中还没有针对已有瓶体进行简单结构改进达到省时目的的洗发露瓶装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可以在短时间内倒出或挤出瓶内黏稠液体的黏稠液体盛装瓶。

[0006] 实现本实用新型目的的技术解决方案为：

[0007] 一种黏稠液体盛装瓶，包括瓶身，瓶口，其特征在于：在瓶体内设置 N 个反漏斗形盛装结构，反漏斗形盛装结构的最大半径一端与瓶体内壁贴合连接，将瓶体划分为 N+1 个区域，并且与瓶体内壁形成环形的腔体，其中，N 大于等于 1。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，其显著优点：

[0009] (1) 本实用新型在瓶内设计了反漏斗形盛装结构，相对于现有技术的盛装模式，提出了新的设计，节约了用户使用的时间。

[0010] (2) 本实用新型设计的反漏斗形盛装结构能够使得下层的黏稠液体在使用过程中流到上层，并储存下来：倾倒瓶体黏稠液体流到瓶口，放正瓶体时黏稠液体回流到上一层，如此便可循环补给黏稠液体到上一层结构。

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型黏稠液体盛装瓶的一种实施例示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型黏稠液体盛装瓶的一种实施例的在倾倒时的示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型黏稠液体盛装瓶的一种实施例的在放正时的示意图。

具体实施方式

[0015] 本实用新型一种黏稠液体盛装瓶，包括瓶身，瓶口，在瓶体内设置 N 个反漏斗形盛装结构，反漏斗形盛装结构的最大半径一端与瓶体内壁贴合连接，将瓶体划分为 N+1 个区域，并且与瓶体内壁形成环形的腔体，其中，N 大于等于 1 ；所述的反漏斗形结构的截面的两边为直线或弧线 ；所述的瓶身为硬质材料或弹性材料。

[0016] 实施例 1 ：如图 1 所示，

[0017] 一种洗发露盛装瓶，包括洗发露瓶的瓶身 1，流出洗发露的瓶口 2，以及承装洗发露的第一层反漏斗形盛装结构 3，第二层反漏斗形盛装结构 4 和瓶底 5 ；第一层反漏斗形盛装结构 3 和第二层反漏斗形盛装结构 4 为同样的结构，其最大半径一端与洗发露盛装瓶的瓶体内壁贴合连接，将洗发露瓶划分为三个区域，并且与洗发露瓶的瓶体内壁形成环形的腔体，反漏斗形结构的截面的两边为弧线，发露瓶的瓶身为塑料材质。

[0018] 本洗发露盛装瓶在使用时，每一次挤瓶子流到瓶口的洗发露来自于第一层反漏斗形盛装结构 3，而普通瓶子的洗发露则来自于瓶底 5 ；另外，第二层反漏斗形盛装结构 4 和底部 5 的洗发露会因为使用时瓶体倾斜的原因顺着瓶子内壁往下面流动，使用完毕以后将瓶子正放，回流的洗发露就补给到第一层反漏斗形盛装结构 3 的环形腔体供下次使用，同时补给到第二层反漏斗形盛装结构 4 的环形腔体。

[0019] 实施例 2 ：

[0020] 一种黏稠液体盛装瓶，包括瓶身，瓶口，以及承装黏稠液体的反漏斗形盛装结构 ；反漏斗形盛装结构的最大半径一端与洗发露盛装瓶的瓶体内壁贴合连接，将洗发露瓶划分为两个区域，并且与瓶体内壁形成环形的腔体，反漏斗形结构的截面的两边为直线，瓶身为金属材质。

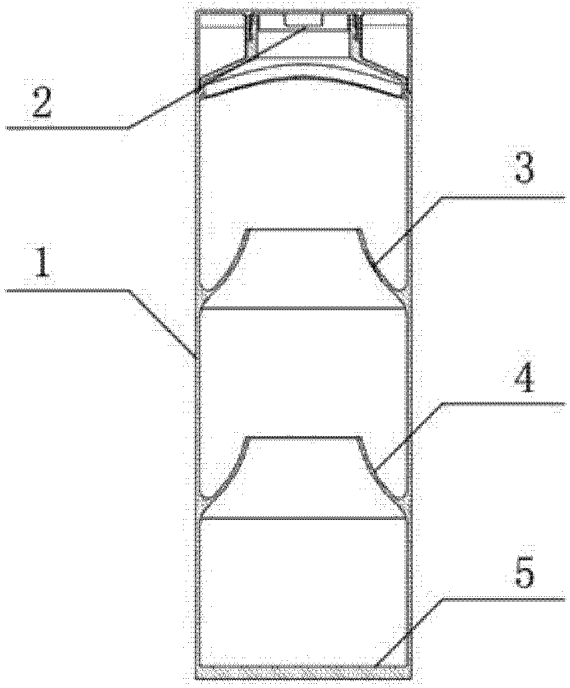


图 1

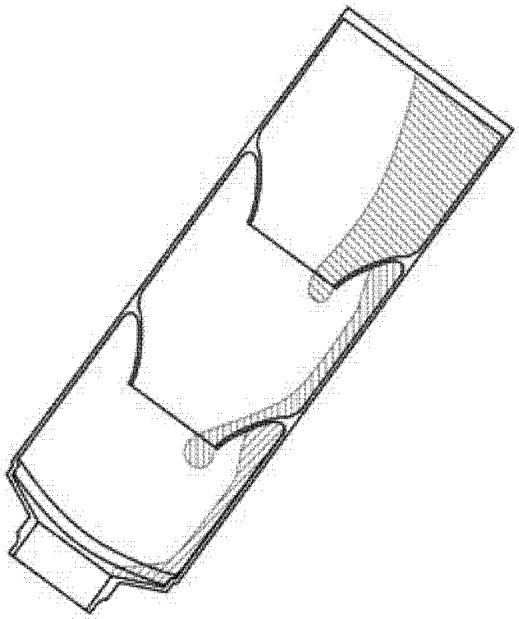


图 2

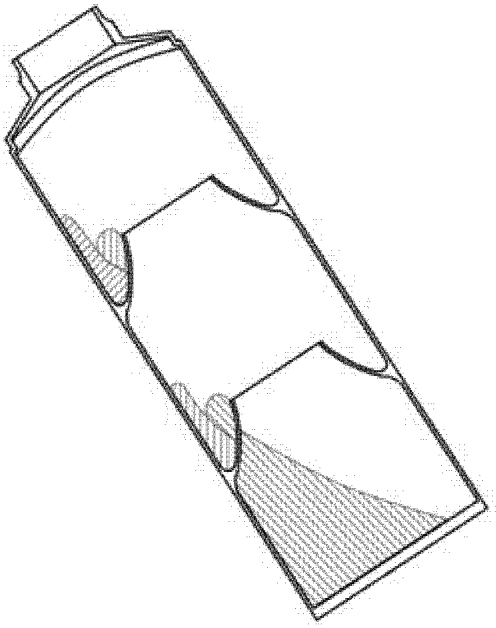


图 3