

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65D 47/08 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200680040883.2

[43] 公开日 2009 年 12 月 9 日

[11] 公开号 CN 101600628A

[22] 申请日 2006.11.1

[21] 申请号 200680040883.2

[30] 优先权

[32] 2005.11.1 [33] US [31] 60/732,311

[86] 国际申请 PCT/IB2006/054051 2006.11.1

[87] 国际公布 WO2007/052227 英 2007.5.10

[85] 进入国家阶段日期 2008.4.30

[71] 申请人 宝洁公司

地址 美国俄亥俄州

[72] 发明人 马克·R·赛恩

奇特拉·拉克斯马南

阿尤布·I·卡恩

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 封新琴

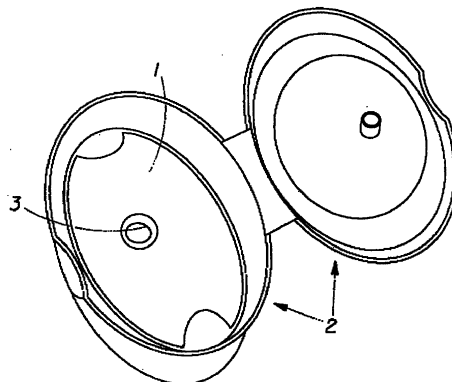
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 2 页

[54] 发明名称

具有加香部件的容器

[57] 摘要

本发明提供了包括加香部件的用于个人护理组合物的容器。所述加香部件在打开容器时提供改善的消费者香味体验。所述加香部件允许对于芳香剂的更大制剂灵活性。



1. 一种用于个人护理产品的容器，所述容器包括位于所述容器内的加香部件，所述加香部件用于在打开所述容器时递送芳香，其中所述加香部件选自：加香的聚合物树脂、加香的粘合剂、加香的标签、加香的纤维素聚合物、增稠香料以及加香的涂层。

2. 一种加香容器的方法，所述方法包括给所述容器装配闭合件，所述容器包括用于在打开所述容器时递送芳香的加香部件，其中所述加香部件选自由下列组成的组：加香的聚合物树脂、加香的热熔粘合剂、加香的标签、加香的纤维素聚合物、增稠香料以及加香的涂层。

3. 如权利要求 1 所述的容器或如权利要求 2 所述的方法，其中所述加香部件包括按所述加香部件的重量计 0.1% 至 100% 的香料，优选地其中所述加香部件包括按所述加香部件的重量计 0.1% 至 75% 的香料。

4. 如权利要求 3 所述的容器或方法，其中所述加香部件为聚合物树脂。

5. 如权利要求 4 所述的容器或方法，其中所述聚合物树脂选自由下列组成的组：EVA、LDPE、HDPE、PET、PETG 以及它们的混合物。

6. 如权利要求 4 和 5 所述的容器或方法，其中所述聚合物树脂与按所述聚合物树脂的重量计 0.1% 至 75% 的香料混合。

7. 如权利要求 4 至 6 中任一项所述的容器或方法，其中所述聚合物树脂注模到插件内，所述插件设计用于放置在所述容器的闭合件中。

8. 如权利要求 4 至 6 中任一项所述的容器或方法，其中所述聚合物树脂被注模为所述容器的一部分或所述容器的闭合件的一部分。

9. 如权利要求 7 所述的容器或方法，其中所述注模插件摩擦装配到所述闭合件中。

10. 如前述任一项权利要求所述的容器或方法，其中所述加香部件在打开所述容器时不被消费者视觉感知为加香部件。

11. 如前述任一项权利要求所述的容器或方法，其中所述个人护理产品选自由下列组成的组：洗发剂、调理剂、沐浴剂、皮肤膏、止汗剂、除臭剂、有色化妆品、剃须膏和剃须液、毛发着色剂和毛发定型组合物。

12. 如前述任一项权利要求所述的容器或方法,其中所述个人护理产品包括香料,所述香料具有被感知为是对所述加香部件中的香料的补充的特性。

13. 如前述任一项权利要求所述的容器或产品,其中所述个人护理产品包括香料,所述香料具有被感知为不同于所述加香部件中的香料的特性。

14. 如前述任一项权利要求所述的容器或产品,其中所述个人护理产品包括香料,所述香料具有被感知为与所述加香部件中的香料相同的特性。

15. 如前述任一项权利要求所述的容器或方法,其中所述闭合件包括弹开式顶部,所述弹开式顶部可以容易地打开和重新闭合多次。

具有加香部件的容器

发明领域

本发明涉及容器，具体地讲涉及具有位于所述容器内的加香部件的容器。此类容器尤其适于存储并递送个人护理组合物，更具体地讲洗发剂、调理剂、沐浴剂、止汗剂和除臭剂、有色化妆品和毛发定型组合物等。

发明背景

香味是消费者在选择个人护理产品时所考虑的关键因素之一。消费者习惯在决定购买之前打开个人护理产品以嗅闻货架上产品的芳香。这种香味体验的质量或印象经常导致立即决定是否购买产品。传统上，来自产品基质本身的芳香释放是消费者在打开顶盖时所体验的唯一芳香源。有时，由于用于分配个人护理组合物的小孔口或者顶盖下用于保护产品完整性（例如，保护货架上的止汗剂）的安全膜，产品的香味仅仅通过打开容器顶盖是不能容易地闻出来的。此外，经常难以向容器的顶部空间递送足够的芳香，尽管仍提供足够的香料以在使用中提供令人愉悦的体验。

因此，提供其中产品的香味在出售时和使用期间更易于被消费者检测到的个人护理产品将是有利的。提供这种体验的一种尝试为使用放置在产品容器外部的“刮擦生香”装置。这种方法具有多个缺陷。首先，取决于所用香料的强度，这些装置具有过多占据其中它们所位于的空间的不可取效果。这导致香味混合，该混合可改变对于同样不可取的所选产品香味的感知。其次，一旦装置被刮擦多次，其外观变得破旧而令消费者讨厌。重复使用还会导致降低的功效。此外，消费者对这些装置作为产品香味的正确描述没有信心，而是仍趋于打开顶盖以确定真实香味。此外，通过“刮擦生香”方法或其它尝试提供包装外部的芳香指示不能满足的另一种需要是每次打开产品包装时提供长久使用香味的能力。这从提供存储产品香味的正确描述以及提供产品使用期间长久和/或更强的芳香体验的角度来看是有利的。放置在包装外部的装置也不足以用作产品中的掩蔽剂，其中纯产品气味令消费者不悦。

在容器闭合件内部提供顶部空间加香部件的尝试仍未满足上述需求。在消费品领域，产品美观对于消费者的接受性非常重要。先前的尝试提供加香顶盖已导致繁琐、昂贵且不美观的操作，以及不能充分满足制造商或消费者的需要。此外，其中稳定性需要很少或不需要货架上的容器内顶部空间的产品正进入市场。这种顶部空间的缺乏大大降低了商店内消费者可用的香料体验。

因此，本发明的一个目的是提供包括位于所述容器内的加香部件的容器。当所述容器被打开时，其提供改善的产品香味的消费者体验。本发明的另一个目的是提供如下加香部件：其或者在美学上令消费者愉悦，或者在视觉上不被消费者感知为加香部件，而是仅仅作为其所放置的容器的一部分。本发明的另一个目的是提供用于其中有很少或没有顶部空间的容器的加香部件。本发明的另一个目的是提供香味体验，而消费者不必挤压或操纵容器而破坏包含在其内的产品。

本发明的另一个目的是提供制剂灵活性以允许不同特性的香料配对在一起，以向消费者提供较好的总体芳香体验。本发明的另一个目的是提供允许递送相同香料效果的可供选择的低成本芳香剂。如果借助单独的纯产品递送，所述效果目前需要很多倍的芳香剂才能实现。

发明概述

根据上述尚未满足的需求，本发明提供了一种用于个人护理组合物的容器，所述容器包括位于所述容器内的加香部件来用于在打开所述容器时递送芳香。更具体地讲，本发明提供了选自由下列组成的组的加香部件：加香的聚合物树脂、加香的热熔粘合剂、加香的标签、加香的纤维素聚合物、加香的涂层、以及增稠香料。

在另一个实施方案中，本发明的容器具有包括如上所定义的加香部件的闭合件。

附图简述

图 1 示出了一种由聚合物树脂形成的加香部件的优选实施方案。

图 2 示出了插入到容器闭合件中时的图 1 中的加香部件。

图 3 示出了加香部件的一个可供选择的实施方案。

发明详述

虽然本说明书以特别指出并清楚地要求保护本发明的权利要求书作出结论，但据信通过以下说明可更好地理解本发明。

申请人已发现，通过提供货架上产品的更容易辨别且更准确的芳香表示，可大大增强消费者对某些个人护理产品的接受程度。此外还已发现，有可能通过包括不同特性或制剂的香料而在待售时和产品使用期间的每个递送点处均递送卓越的香味印象。例如，在使用中提供基本充足的香料可能不会提供足够的顶部空间芳香。在这种情况下，更具挥发性的一类芳香剂可借助加香部件的添加来提供这种有益效果。也有可能遮蔽纯产品气味而不向产品本身添加另外香料。本发明还设想利用本文所述的加香部件组合两种或更多种补充香味（即巧克力味和香草味）的可能性。

本发明的容器包括位于所述容器内的加香部件。“所述容器内”对于本专利申请而言将具有顶盖或闭合件内和/或之下的空间的含义。现在参见图 1 和 2，加香部件（1）由聚合物树脂形成。在图（2）中，利用孔口（3）周围的摩擦件将加香部件（1）装配到闭合件（2）中。加香部件（1）可具有与闭合件（2）相同或不同的颜色。加香部件（1）可采取文字和/或图形的形式，或者也可包括文字和/或图形。

除非另外特别说明，所有百分比均按总组合物的重量计。除非另外特别说明，所有比率均为重量比率。除非另外注明，所有包括数量、百分比、分数和比例的量均被理解为被词“约”修饰，并且量并不旨在表示有效数字。

除非另外注明，“一个”和“所述”是指“一个或多个”。

本文中，“包括”是指可加入不影响最终结果的其它步骤和其它成分。该术语包括术语“由...组成”和“基本上由...组成”。本发明的组合物和方法/工艺可包括、由和基本上由本文所述的基本成分和限制条件以及本文所述的任何附加或任选成分、组分、步骤或限制条件组成。

如本文所用，术语“闭合件”旨在包括用于容器开口的任何形式的闭合件，尤其是包括螺帽、推帽、具有可回缩倾斜口的组合帽等的多种顶盖。此外，本发明适用于任何类型的容器，尽管具有口状开口的容器（例如瓶子）是尤其适用的。然而，其它类型的容器（例如管子、罐或纸盒以及气溶胶容器）也在本发明的适用范围内。本发明并不局限于适用于液体的容

器，尽管这些可能是优选的。用于固体和半固体产品以及液体产品的容器也在本发明的范围内。

此外，如本文所用，术语“顶部空间”通常是指位于包含在容器内的任何产品水平面之上的容器内部区域。然而应当了解，该术语包括如下情况，其中所定义的“顶部空间”为在闭合顶盖之下形成的封闭间隙，其不必延伸到远至其内产品水平面的容器内。

加香部件

材料：

根据本发明，本文容器包括位于容器内的加香部件。加香部件可由与存储在容器内的产品及容器本身相容的任何材料形成，可装载有香料并保持其在正常的输送和存储条件下递送芳香至少三个月的能力，包括香料本身。

可利用与存储在容器内的香料和产品相容的任何热塑性树脂。在一些优选的实施方案中，加香部件由加香的聚合物树脂形成。适于用作加香部件的材料包括但不限于乙烯基乙醇（EVA）、高密度聚乙烯（HDPE）、低密度聚乙烯（LDPE）、聚丙烯（PP）、聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）合成橡胶/皮革、胶乳、TPE、聚苯乙烯、PETG、聚烯烃、乙烯甲基丙烯酸、乙烯丙烯酸、金属茂、聚乙烯共甲基丙烯酸、尼龙、聚氯乙烯、聚碳酸酯、丙烯腈、聚醚嵌段酰胺等。适用的其它材料包括但不限于加香的热熔粘合剂、加香的标签、加香的纤维素聚合物、用任何常规增稠剂（即聚酰胺，如 Arizona chemical A200V）增稠的香料、乙基纤维素、微晶蜡、粒状增稠剂（如二氧化硅、硅酸钙、碳酸钙和这些颗粒的疏水改性型式）、以及苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段聚合物、苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物（以 Kraton 聚合物商品名出售）。

本发明还设想到了其中香料本身为所述材料并且简单涂布或喷射到容器或容器闭合件的内部。

形式：

本发明的加香部件可采取多种形式。其可为连接或装配到容器或容器的闭合件内的注模部件。其也可作为两步注模方法的部件直接模制到容器或闭合件内。设想的其它型式包括但不限于或者用粘合剂施用或者模制到容器内的标签以及位于容器闭合件内部的衬里。所有加香部件可被成形为

向消费者表达附加信息，例如借助传达产品名称或者也传递香味信息的文字或图象。

本发明的加香部件可包括在止汗剂/除臭剂容器内。此类加香部件提供充足且易得的芳香以帮助消费者选择其产品的所需芳香。许多消费者移除止汗剂/除臭剂产品的顶盖以便检测芳香。由于产品经常被诸如工厂密封件、金属薄片或其它保护部件的保护，消费者可能会由于移除保护部件以便检测香味而损坏产品或者消费者可能被迫猜测产品的香味。本发明的加香部件通过提供给消费者直接位于顶盖下的易得芳香剂而避免移除保护部件或者避免经验猜测而提供优点。止汗剂/除臭剂产品可包括位于顶盖下方的区域内的加香部件或容器的其它闭合部件。例如，止汗剂/除臭剂容器可包括位于止汗剂/除臭剂产品的密封件之上或者作为密封件的加香部件。容器还可包括模制到止汗剂/除臭剂产品的分配部件中的加香部件，例如经常使用的具有半固体止汗剂/除臭剂组合物的网状顶盖。加香部件也可借助模铸、粘合、热熔融方法或其它连接装置连接到顶盖上。加香部件也可为 O 形环的形式，以使得该 O 形环可在产品容器的颈杆周围形成。例如，滚搭式止汗剂/除臭剂容器可在这种产品的滚搭周围包括 O 形环加香部件。气溶胶产品可在该产品的分配阀门周围包括此类加香部件。与产品形式无关，本发明的加香部件可位于止汗剂/除臭剂产品的顶盖或闭合部件下方的任何位置，以提供充足的芳香并帮助消费者选择其所需的香味。

加香部件还可采取施加到闭合件内部或被闭合件所覆盖的容器部分上的薄层形式，以使得当闭合件被打开或移除时香味释放出来。在有色化妆品情况下，可希望在所述闭合件内提供遮蔽芳香剂，而不是将其直接添加到产品上。

香料:

任何香料均可用于使加香部件散发香味。香料的选择将取决于本发明的专利申请。装载到任何具体加香部件上的香料量取决于具体的应用意图和所选的加香部件类型，但所述量预期在按所述加香部件的重量计约 0.1% 至约 100% 的范围内。更具体地讲，香料量按所述加香部件的重量计为约 0.1% 至约 75%，甚至更具体地讲为约 5% 至约 50%。在其中香料本身用作加香部件的情况下，香化部件中香料的浓度可高达 100%。如果有任何香料用于香化部件中，其可与纯产品香料相同、相似、补充或完全不同。

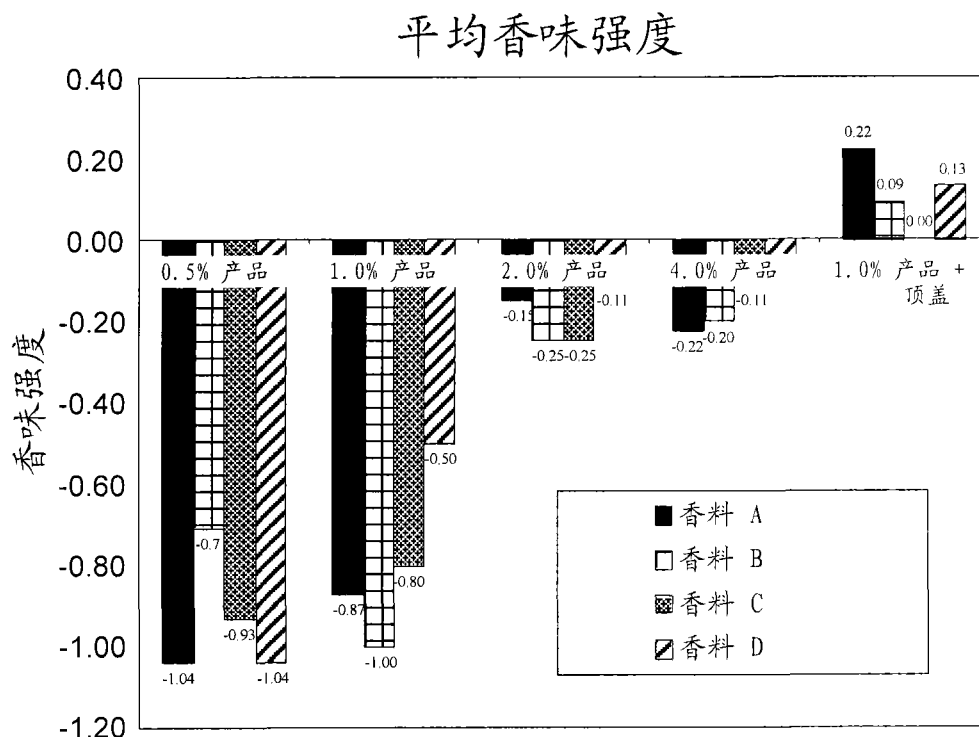
当所选择的加香部件为聚合物树脂时，掺入香料的一种方法为通过混合树脂和香料。在这种方法中，将树脂熔融并将香料作为液体添加到熔融树脂中。然后将混合物挤压到水浴中进行冷却，接着进料至造粒机中，在其中将其切成粒料。然后将芳香粒料进料至注塑机中并模制成所需形状。然而，这仅仅是一种可接受的方法，并且本领域的技术人员应理解用于浸渍加香部件的任何其它常规方法均适用于本发明。

通过本发明实现的有益效果可利用如下详述的简单消费者测试来证明。要求专门小组人员嗅闻一组组合物，所述组合物以不同程度的先前确定为令他们愉悦的香味散发香气，并要求利用 5 分制的表 (+2 至 -2) (+2 = 太过强, +1 = 太强, 0 = 正好, -1 = 太弱, -2 = 太过弱) 对于总的香味强度评价出每个水平。目的是提供尽可能接近 0 分的香味体验。

在一个 400g 的沐浴剂瓶中，四种香料以不具有加香部件的常规包装中 0.5%、1.0%、2.0% 和 4.0% 的含量逐一测试。所有四种香料也以沐浴剂中 0.875% + 依照本发明的加香部件中 0.125% (按产品重量计总共 1%) 的含量测试。

总和		容器闭合件	加香部件		
总的香料百分比(产品 + 加香部件)	香料总重量(g) 产品 + 顶盖)	顶盖中的香料百分比	加香部件总重量(g)	加香部件中香料的重量(g)	装入加香部件中的香料百分比
0.5%	2	不适用	不适用	不适用	不适用
1%	4	不适用	不适用	不适用	不适用
2%	8	不适用	不适用	不适用	不适用
4%	16	不适用	不适用	不适用	不适用
1% (产品中的 0.875% + 加香部件中的 0.125%)	4	0.125%	2.5g	0.5g	20%

如以下结果所示出，含有添加到沐浴剂产品上的多达 4% 香料的产品仍在强度坐标上的较低范围内。相反，在组合物中仅仅包含 0.875% 香料但包装在包括顶盖 (包含根据本发明的加香部件) 的容器中的产品具有好得多的强度得分，而总香料含量却大大减少。下图中的香料 C 实际具有 (0) 分，表明仅仅具有 1% 的总香料而 4% 的相同香料只是添加到产品上的香味的全部量导致太弱的分数。



在发明详述中引用的所有文献的相关部分均以引用方式并入本文中。任何文献的引用不可解释为对其作为本发明的现有技术的认可。当本书面文献中术语的任何含义或定义与引入本文以供参考的文献中的术语的任何含义或定义冲突时，将以赋予本书面文献中的术语的含义或定义为准。

尽管已图示和描述了本发明的特定实施例，但对于本领域的技术人员显而易见的是，在不背离本发明的精神和保护范围的情况下可作出许多其它的变化和修改。因此，有意识地在附加的权利要求书中包括属于本发明范围内的所有这些变化和修改。

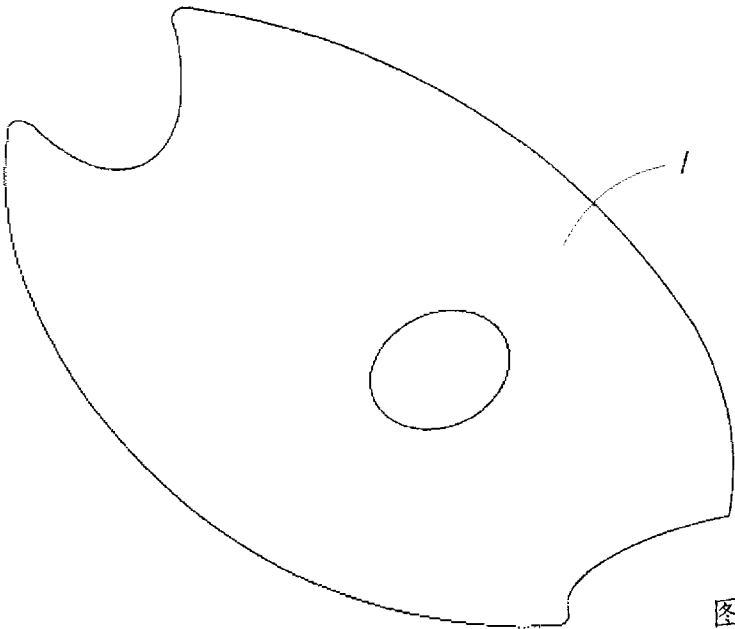


图1

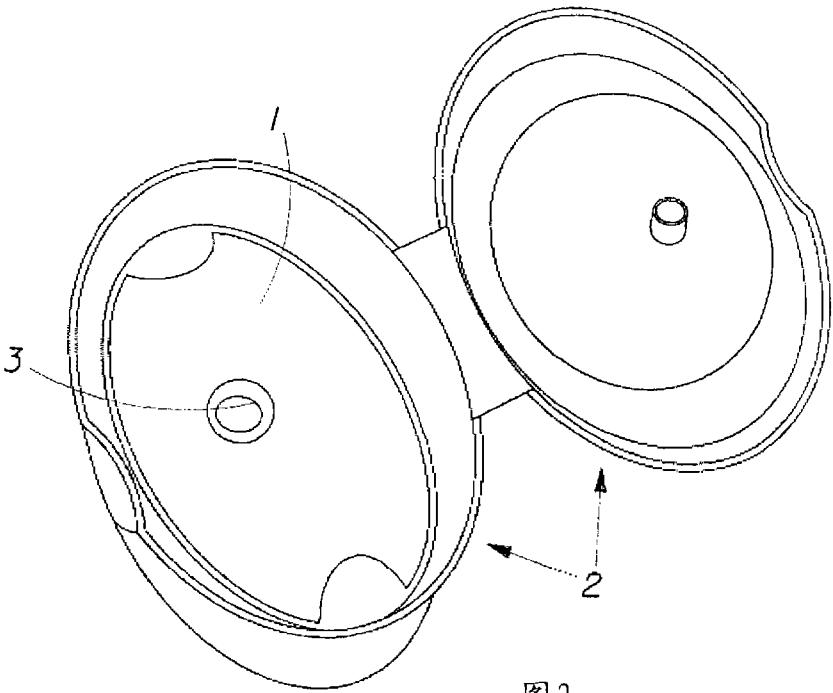


图2

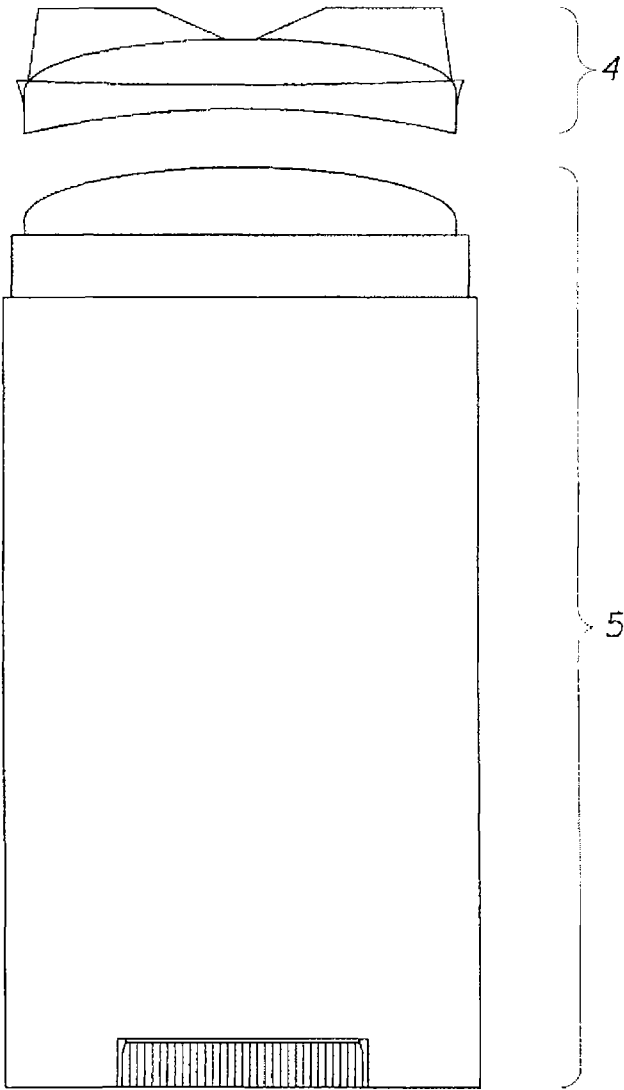


图3