

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43M 11/06 (2006.01)

B43M 11/00 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510002357.4

[45] 授权公告日 2009年5月27日

[11] 授权公告号 CN 100491137C

[22] 申请日 2005.1.19

[21] 申请号 200510002357.4

[73] 专利权人 莫里斯公司

地址 韩国仁川市

[72] 发明人 尹英松

[56] 参考文献

CN2472979Y 2002.1.23

EP1470932A1 2004.10.27

JP8-258495A 1996.10.8

JP2004-74470A 2004.3.11

审查员 刘建平

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司

代理人 付晓青

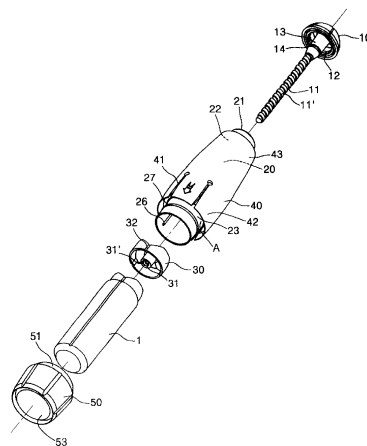
权利要求书 3 页 说明书 12 页 附图 13 页

[54] 发明名称

具有速开盖的棒形粘胶分配器

[57] 摘要

本发明公开了一种用于分配固体或液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，它允许一盖通过简单操作很容易地从该粘胶分配器上拿开。该粘胶分配器包括内管筒，在其上端连接到内管筒上的外管筒，以允许该外管筒下端径向向内按压，连接到内管筒下端的盖，该盖一端具有一斜面。当径向向内按压外管筒下半部时，该盖通过外管筒下端和底盖斜面间的一滑动触点而从内管筒上拿开。内管筒包括用于夹持固体粘胶内容物的夹架。该夹架螺纹地连接到穿过内管筒的螺杆上，从而通过螺杆的旋转驱动夹架，并使固体粘胶内容物在内管筒内移动。内管筒在其内容纳液体粘胶内容物，该内管筒在其下端设置用作液体粘胶内容物出口的尖端元件。



- 1、一种用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，包括：
  - (a) 螺杆；
  - (b) 连接到螺杆上的上部旋转盖；
  - (c) 在其上端可拆卸连接到上部旋转盖上的内管筒；
  - (d) 滑动地设置在内管筒内的一粘胶夹架，该粘胶夹架有与螺杆啮合的螺纹孔，且该粘胶夹架适于夹持装于其上的固体粘胶内容物；
  - (e) 围绕内管筒的外管筒，从而在内管筒的下半部和外管筒的下半部之间限定一间隙，且该间隙在内和外管筒的下端打开；
  - (f) 连接到内管筒下端的可更换底盖，从而该底盖的上端设置在内管筒下端和外管筒下端之间限定的间隙内，且该底盖的上端具有一斜面，由此当外管筒的下半部径向向内按压时，该底盖通过外管筒下端和底盖斜面间的一滑动触点而从内管筒上拿开。
- 2、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，该内管筒的下半部设置有至少一个具有预定长度的狭缝。
- 3、如权利要求 2 所述的棒形粘胶分配器，其中，该外管筒下半部上形成的狭缝为四个，它们以规则间隔设置。
- 4、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，外管筒由柔性材料制成。
- 5、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，外管筒在其中心设置一平面或凹座区，该区具有预定尺寸以防止棒形粘胶分配器转动。
- 6、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，上部旋转盖被成形为半球形，外管筒向下增大，从而外管筒下端直径大于其上端直径，底盖具有扁平的外部底面。

7、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，该底盖装有固定到其外底面的安装板。

8、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，在底盖的内底面上设置有凸面或连续突起。

9、如权利要求 8 所述的棒形粘胶分配器，其中，该连续突起是同心排列的环形突起。

10、如权利要求 1 所述的棒形粘胶分配器，其中，内管筒的外表面在内管筒装配在底盖内的区域上向下逐步变细，且底盖的内径向上变大。

11、一种用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，包括：

(a) 其内含有液体粘胶内容物的内管筒；

(b) 连接到内管筒下端以释放容纳在内管筒中的液体粘胶内容物的尖端元件；

(c) 围绕内管筒的外管筒，二者间限定一开口间隙；

(d) 可更换连接到内管筒下端的底盖，从而该底盖的上端设置在内管筒下端与外管筒下端之间所限定的间隙内，该底盖的上端具有一斜面，由此当外管筒的下半部径向向内按压时，该底盖通过外管筒下端和底盖斜面间的一滑动触点而从内管筒上拿开。

12、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，该外管筒的下半部设置有至少一个具有预定长度的狭缝。

13、如权利要求 12 所述的棒形粘胶分配器，其中，该外管筒下半部上形成的狭缝为四个，它们以规则间隔设置。

14、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，外管筒由柔性材料制成。

15、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，外管筒在其中心设置一平面或凹座区，该区具有预定尺寸以防止棒形粘胶分配器转动。

16、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，内管筒在其上半部被成形为半球形，外管筒向下增大，从而外管筒下端直径大于其上端直径，底盖具有扁平的外底面。

17、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，该底盖装有固定到其外底面的安装板。

18、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，在底盖的内底面上设置有凸面或连续突起。

19、如权利要求 18 所述的棒形粘胶分配器，其中，该连续突起是同心排列的环形突起。

20、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，内管筒的外表面在内管筒装配在底盖内的区域内向下逐步变细，且底盖的内径向上变大。

21、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，内管筒由柔性材料制成。

22、如权利要求 11 所述的棒形粘胶分配器，其中，该尖端元件包括用作容纳在内管筒内的液体粘胶内容物出口的下端，该尖端元件的下端借助一弹性力伸出缩回。

## 具有速开盖的棒形粘胶分配器

### 发明领域

本发明涉及一种带盖的棒形粘胶分配器，所述盖经由简易操作可以很容易地从棒形粘胶分配器上拿开。

### 发明背景

棒形粘胶分配器通常分为用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器和用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器。

用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器如此典型构成，固体粘胶内容物从粘胶分配器伸出或缩回，也即该固体粘胶内容物能在棒形粘胶分配器的管筒内前后移动。在适于分配伸出缩回的固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器内，用于容纳固体粘胶内容物的粘胶夹架可前后移动地设置在管筒内。为了前后移动该固体粘胶内容物，一螺杆与粘胶夹架上的中心螺纹孔螺纹啮合。一转动体整体连接到螺杆上并旋转该螺杆，因此，当转动体旋转时，与粘胶夹架螺纹啮合的螺杆也随之转动，从而在管筒内前后移动该粘胶夹架。转动体的旋转运动转变为粘胶夹架的直线运动当然是通过粘胶夹架上所形成的线性引导槽实现的，该引导槽与管筒内表面上形成的线性引导突起相啮合。根据用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，其以上文所述形式构成，当需要时，固体内容物可从粘胶分配器中伸出希望的长度。当不再需要使用该粘胶分配器时，从粘胶分配器伸出的该固体粘胶内容物能缩回粘胶分配器。

同时，用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器如此构成，即容纳在管筒内的液体粘胶内容物通过挤压管筒而释放。在此情况下，该管筒一般由软材料制成，诸如使用方便的柔性塑料。

在用于分配固体粘胶内容物的很多棒形粘胶分配器和用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器中，棒形粘胶分配器最需要的是一盖而不是上述组件，该盖可拆卸连接到管筒的下端。由于不仅在液体粘胶内容物而且在固体粘胶内容物中含有很大量的水分，因而随着粘胶内容物暴露到周围空气中的时间的增加，从粘胶内容物上蒸发的水分量也逐渐加大。由于水分的蒸发，粘胶内容物的粘着性相应地降低。相应地，当所述棒形粘胶分配器未使用时，防止水分从粘胶内容物上蒸发的盖是非常需要的。

在分配固体内容物的常规的棒形粘胶分配器中，为了使用该棒形粘胶分配器，需要使用者用一只手将盖从该棒形粘胶分配器上拿开，而用另一只手抓握该粘胶分配器的壳体。

在此情况下，如果使用者已经用一只手拿着一个即将涂敷粘胶内容物的物品，那么此时使用该棒形粘胶分配器则非常不方便。

#### 发明概述

因此，本发明已紧记现有技术中出现的上述问题，因而本发明的一个目的是提供一种棒形粘胶分配器，它被设计以允许一盖仅用使用者的一只手就能以很简单的方式很容易地从该粘胶分配器上拿走。

为了实现上述目的，本发明提供了一种用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器和用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，其中盖可以通过一简单操作从该粘胶分配器上拿走。

一方面，本发明提供了一种用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，其包括（a）一螺杆，（b）一连接到螺杆上的上部旋转盖，（c）一在其上端可拆卸连接到上部旋转盖上的内管筒，（d）滑动设置在内管筒内的一粘胶夹架，该粘胶夹架有一与螺杆啮合的螺纹孔，且该粘胶夹架适于夹持装于其上的固体粘胶内容物，（e）一围绕内管筒的外管筒，

于是在内管筒的下半部和外管筒的下半部之间限定一间隙，且该间隙在内和外管筒的下端打开，(f)一连接到内管筒下端的可更换底盖，从而该底盖的上端设置在内管筒底端和外管筒下端之间限定的间隙内，该底盖的上端具有一斜面，由此当外管筒的下半部径向向内按压时，该底盖通过外管筒底端和底盖斜面间的一滑动触点而从内管筒上拿开。

根据本发明的该方面，根据本发明的棒形粘胶分配器允许底盖通过一简单操作而容易且快速地拿开。更特别地是，当外管筒的下端被使用者的手指径向向内压时，该底盖的上部斜端被外管筒的下端向下推，从而促使底盖从内管筒拿开。

根据本发明该方面的棒形粘胶分配器，该外管筒最好设置有至少一个具有预定长度的狭缝。该外管筒的至少一狭缝最好为四个，它们以规则间隔设置。所述狭缝允许外管筒下端被一微小的力径向向内按压，于是来自外管筒下端的推力能很容易地施加到底盖的上斜面上。

此时，如果外管筒由柔性材料制成，该棒形粘胶分配器就能获得与狭缝获得的效果同样的效果。

根据该方面，外管筒可以在其中心设置一平坦或凹座区，该区具有预定尺寸以防止棒形粘胶分配器转动。

该底盖最好装有固定到其外部底面的安装板。如果该安装板固定到底盖的外部底面上，该棒形粘胶分配器就能很容易地竖立，从而增强了存储的方便性。在此情况下，当底盖从内管筒拿走以便使用该棒形粘胶分配器时，底盖保持其拿开位置的状态，从而增强了使用方便性。

在根据该方面的棒形粘胶分配器中，最好上部旋转盖被成形为半球形，外管筒向下增大，于是外管筒下端直径大于其上端直径，底盖有一被修平的外部底面。通过这种结构，即使在底盖上没有安装板，也可能获得与有安装板同样的效果。由于棒形粘胶分配器的重心随固体粘胶内

容物的消耗而降低，该棒形粘胶分配器在竖直姿态的稳定性增加。因此，根据该方面的棒形粘胶分配器能很容易地竖立，且该棒形粘胶分配器仅能以一种姿态竖立，其中底盖的外部底面与存储表面相接触，从而增强了存储方便性。如果没有提供安装板的底盖的外部底面被修平，即使与具有安装板的底盖相比，虽然存储方便性降低，但使用方便性却增强。

在根据该方面的棒形粘胶分配器中，最好在底盖的内部底面上设置有凸面或连续突起。如果该棒形粘胶分配器包括上述凸面或突起，则固体粘胶内容物与底盖内部底面间的接触面积就减小。因此，由于固体粘胶内容物与底盖间的接触面积减小，作用于二者间的粘着力也减小，从而允许底盖更易于从内管筒拿开。如果棒形粘胶分配器包括连续突起，则最好该连续突起是同心排列的环形突起。

在根据该方面的棒形粘胶分配器中，最好该内管筒的外表面在内管筒装配在底盖内的区域上向下逐步变细，且底盖的内径向上变大。通过这种结构，与内管筒的外表面和底盖内表面都是圆柱形的情况比较，内管筒与底盖间的摩擦减小了，从而使得底盖更易于从内管筒拿开。

在另一方面，本发明提供了一种用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，其包括（a）其内含有液体粘胶内容物的内管筒，（b）连接到内管筒下端以释放容纳在内管筒中的液体粘胶内容物的尖端元件，（c）围绕内管筒的外管筒，其具有二者间限定的开口间隙，和（d）可更换连接到内管筒下端的底盖，于是该底盖的上端设置在内管筒下端与外管筒下端之间所限定的间隙内，且底盖的上端具有一斜面。

根据本发明的该方面，当外管筒的下半部径向向内按压时，如同前一方面的含有固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，根据本发明的棒形粘胶分配器也允许底盖通过外管筒下端和底盖斜面间的一滑动触点而容易地从内管筒上拿开。

根据该方面的容纳有液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器可以采用更多的如前一方面的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的组件，以便通过所述组件获得更好效果。

根据该方面的棒形粘胶分配器中，外管筒的下半部最好装有至少一个具有预定长度的狭缝。形成于外管筒下半部的至少一狭缝最好为四个，它们以规则间隔设置。该外管筒由柔性材料制成。该外管筒最好在其中心设置一平坦或凹槽区，该区具有预定尺寸。该底盖最好装有固定到其外部底面的安装板。最好上部旋转盖在其上半部被成形为半球形，外管筒向下增大，于是外管筒下端直径大于其上端直径，底盖有一被修平的外部底面。底盖最好在其内部底面上设置有凸面或连续突起。最好该内管筒的外表面在内管筒装配在底盖内的区域上向下逐步变细，且底盖的内径向上变大。

根据该方面的棒形粘胶分配器，内管筒最好由柔性材料制成。因此，内管筒很容易被使用者的手所按压，因而容纳在内管筒内的液体粘胶内容物很容易通过尖端元件从内管筒上释放，从而加强了使用方便性。

根据该方面的棒形粘胶分配器中，该尖端元件最好包括作为液体粘胶内容物出口的下端，且该尖端元件的下端借助弹性伸出或缩回尖端元件，以便确保液体粘胶内容物更好的释放。

#### 附图简要说明

本发明的上述及其它目的、特征和有益效果从下文的详细说明并结合附图更易于理解，其中：

图1是根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的分解透视图；

图2是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的透视图；

图3是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的侧视图；

图4是沿图3中A-A'线的剖视图；

图5是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的透视图，该分配器包括一安装板；

图6是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的分解透视图，该分配器包括一安装板；

图7A和7B是根据本发明一实施例的侧视图，显示了棒形粘胶分配器的操作；

图8A是根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的分解透视图；

图8B是根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的分解正视图；

图9是根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的透视图；

图10是根据本发明另一实施例的棒形粘胶分配器的正视图；

图11是沿图10中B-B'线的剖视图。

### 发明详细说明

本发明借助实施例并结合附图将进一步详细描述。

本发明涉及一种用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器。图1至7显示了根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器。在所述附图中，图1是根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的分解透视图，图2是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的透视图，图3是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的侧视图，图4是沿图3中A-A'线的剖视图，图5是根据本发明一实施例的棒形粘胶分配器的透视图，该分配器包括一安装板，图6是根据本发明一

实施例的棒形粘胶分配器的分解透视图，该分配器包括一安装板，图7A和7B是根据本发明一实施例的侧视图，显示了棒形粘胶分配器的操作。

如图1至4所示，根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的该棒形粘胶分配器包括一上旋转盖10，一可拆卸连接到上旋转盖10上的内管筒20，设置在内管筒20内以上下移动固体粘胶内容物1的粘胶夹架30，围绕内管筒20的外管筒40，内外管筒之间具有间隙“A”，且外管筒40上具有多个狭缝41，每一狭缝具有一预定长度，一下盖50，该下盖50在其上端51上设置有一位于内管筒20和外管筒40之间限定的间隙“A”内的斜面。

在根据一实施例的棒形粘胶分配器中，上旋转盖10成形为半球形。一螺杆11固定地连到上旋转盖10上，在该螺杆11的外表面上成形有一螺纹突起11'。由于螺杆11固定地连到上旋转盖10上，当上旋转盖10旋转时，该螺杆11随同上旋转盖10一起旋转。

固定地连到上旋转盖10上的螺杆11穿过内管筒20的上端21。上旋转盖10与内管筒20的上端21相连，以这样的一种方式，上旋转盖10内表面上形成的环形夹持突起12与内管筒20上端21外表面上形成的环形凹槽24相啮合（参见图4）。螺杆11和内旋转盖10之间设置一连接杆13。该连接杆13在其下端设置有一环形凹槽14，内管筒20上端21内表面上形成的环形突起25与该凹槽14相配合（参见图4）。借助连接杆13的环形凹槽14与内管筒20上端21的环形突起25间的啮合，上旋转盖10与内管筒20之间的约束力增加了，且在螺杆11的转动中，阻止不必要的螺杆11径向摆动。

粘胶夹架30设置在内管筒上以便上下移动该固体粘胶内容物1。粘胶夹架30在其中心成形有一中心孔31。在该粘胶夹架30限定中心孔31的内表面上，装有一个与螺杆11的螺纹突起11'相配合的螺纹槽31'，于是螺杆11的旋转运动转换成粘胶夹架30的线性运动。

粘胶夹架30在其外表面上设置有三个线性导槽32。该粘胶夹架30的线性导槽32与内管筒20内表面上形成的三个线性导向突起26啮合，以便使粘胶夹架30仅在上下方向内移动。

外管筒40在其上端连接到内管筒20上。虽然附图中显示外管筒40与内管筒20彼此整体成形，但是外管筒40与内管筒20也可以通过一夹持凹槽与一夹持突起间的啮合而彼此连接。外管筒40和内管筒20也可以能过任何连接方式彼此连接，只要外管筒40的下半部40与内管筒20的下半部23之间限定一间隙“A”。外管筒40成形为裙形，这样外管筒40围绕内管筒20并向下伸展。由于外管筒40的上端43与内管筒20的上端22整体结合，间隙“A”在外管筒40和内管筒20之间限定，且间隙“A”在其上端封闭，而在其下端打开。外管筒40下半部42设置有四个狭缝41。该四个狭缝41使得使用者很容易就协同外管筒40下半部42和内管筒20下半部23之间限定的间隙“A”径向向内按压外管筒40的下半部42。因此，当使用者径向向内按压外管筒40的下半部42时，该外管筒40的下边缘推动底盖50上端51的斜面。从而，底盖50通过一简单操作从内管筒20拿开。

由于外管筒40如此构成，使得外管筒40下端的直径大于其上端，因而根据本发明的棒形粘胶分配器的重心设置在下侧，从而便于直立存储。

外管筒40在其外表面设置有一凹座60以防止棒形粘胶分配器转动。因此，该凹座60在存储期间起增强方便性的作用。

如上所述，底盖50包括位于其上端51上的斜面。当外管筒40被使用者径向向内按压时，该底盖50的上斜面端起借助外管筒40的推力使得底盖50从内管筒20拿开的作用。

底盖50在其内表面上部设置有一夹持凹槽52。该夹持凹槽52与内管筒20外表面下部所形成的夹持突起27相啮合，从而使底盖50固定在内管筒20上移动。

底盖50包括扁平的外底面。由于外底面53是扁平的，因而外底面53协同裙形外管筒40一起有助于竖起棒形粘胶分配器，从而增强了存储方便性。此外由于上旋转盖10成形为半球形，根据本发明的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器仅能以直立姿态被存储，其中底盖50的外底面与诸如工作台的工作面的存储表面相接触，从而增加了存储方便性。

图5和6显示了根据本发明的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，该分配器设置了安装板。如图5和6所示，该安装板54螺纹连接到底盖50的外底面53。因为该安装板54使棒形粘胶分配器仅在直立姿态存储，所以增强了存储方便性。因此，当底盖50从内管筒20拿开以使用该棒形粘胶分配器时，底盖50保持在适当的位置，从而增强了使用方便性。更特别的是，由于安装板54将底盖50保持在底盖50从内管筒20拿开的状态，使用者在使用后能方便地将内管筒20连到底盖50上。

虽然附图中未显示，但底盖50的内底面设置有连续突起。该连续突起起到减少粘滞的固体粘胶内容物1与底盖50内底面间接触面积的作用，从而减少固体粘胶内容物1与底盖50内底面间作用的粘着力。这使得底盖50很容易就从内管筒20拿开。

虽然附图中没有明确显示，但是内管筒20的外表面在内管筒20装配于底盖50内的区域逐渐变细，且底盖50的内径向上变大以配合内管筒20外部逐渐变细的表面，以便减少内管筒20与底盖50间的摩擦。因此，与内管筒20与底盖50以正常圆柱形成形的情况相比，底盖50能够相对容易地从内管筒20上拿开。

根据本发明的棒形粘胶分配器底盖从内管筒上拿开的操作现将参考附图7A和7B进行描述。

图7A显示根据本发明的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，其中底盖50为了存储连接到内管筒20上，图7B显示用于分配固体粘

胶内容物的棒形粘胶分配器，其中底盖50为了使用从内管筒20上拿开。如图7A所示，当外管筒40的下半部42被使用者的手指沿箭头方向按压，且棒形粘胶分配器握在使用者手中时，底盖50的上部斜面端51被外管筒40下端向下按压，从而使得底盖50如图7B所示沿箭头方向从内管筒20拿开。在底盖50拿开后，棒形粘胶分配器可以直接使用。

本发明还涉及一种用于液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，其中一盖也很易于从该粘胶分配器拿开。

图8至11显示根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器。在所述附图中，图8A是据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的分解透视图，图8B是根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的分解正视图，图9是根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的透视图，图10是根据本发明另一实施例的棒形粘胶分配器的正视图，图11是沿图10中B-B'线的剖视图。

根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器构成为除了用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的固有组件外，具有与根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器相同的结构。即，根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器不包括根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的具有螺杆11的上旋转盖10和粘胶夹架30。作为替代组件，根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器包括一内管筒200，其内容纳液体粘胶。

因此，即使没有给出用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器各组件的明确描述，但是也应该认为除了涉及根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器固有组件的描述之外，对用于

分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的所有描述也适用于据另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器。

根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器包括内管筒200，围绕该内管筒200的外管筒400，两管筒之间有一间隙“A”，且外管筒400连接到内管筒200的中部230，和一可拆卸连接到内管筒200下端240的盖500。

内管筒200包括设置在中部230上方的上半部220，设置在中部230下方及外管筒400内的下半部210。上半部220成形为半球形，下半部210成形为圆柱形。内管筒200由软材料制成，诸如柔性塑料，以允许液体粘胶内容物易于释放，虽然这一点不能从附图中看出。

内管筒200的下端240稍微向下伸出。尖端元件300安装在内管筒200的下端240内，通过这种方式，尖端元件300上端310的内表面上形成的环形夹持凹槽310'与下端240外表面上形成的环形夹持突起240'相啮合。可替换地，该尖端300可与内管筒200的下端240整体成形。尖端300的下端320用作液体粘胶内容物的出口，且其由诸如海绵的网孔材料制成。虽然附图中未显示，该尖端300的下端320可设计成借助弹力伸出缩回。即，当被推动时，下端320缩回尖端300，且当该推力除去时，其恢复正常位置。下端320的伸出缩回通过设置在尖端300内的弹性元件而实现。通过该结构，允许下端320伸出缩回，容纳在内管筒200内的液体粘胶能很容易地释放。

围绕内管筒200下半部210的外管筒400连接到内管筒200上，通过这种方式，外管筒400上端430内表面上形成的环形夹持突起430与内管筒200中部230上形成的环形夹持凹槽230'相啮合。类似尖端元件300，外管筒400也可以与内管筒200整体成形。如同根据本发明一实施例的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，外管筒400和内管筒200可以通

过任意连接方式而彼此相连，只要外管筒400与内管筒200之间形成间隙“A”。外管筒400设置四个狭缝410。狭缝410协同盖500的上斜面端510一起使盖500以一简单方式从内管筒200上拿开。外管筒400可以设置一凹座600以防止外管筒400转动，从而增强存储方便性。

盖500连接到内管筒200，通过这种方式，内管筒200下半部210上形成的环形夹持突起270与盖500内表面上形成的环形夹持凹槽520相啮合。盖500的上端510有一斜面，通过以一简单方式按压外管筒400下端，盖500就能从内管筒200拿开。一安装板540固定到盖500外底面，以确保存储与使用中的方便性。

虽然附图中并未专门描述，但是根据本发明另一实施例的用于分配液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器的操作基本上等同于根据本发明一实施例的，图7A和7B所述的用于分配固体粘胶内容物的棒形粘胶分配器。

虽然用于分配固体粘胶内容物和液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器通常由塑料、陶瓷或金属材料制成，但是适合于棒形粘胶分配器各组件的材料也可以考虑组件功能而适当选择。本领域普通技术人员很容易可以实现这种选择。

如上所述，本发明提供了一种用于分配固体或液体粘胶内容物的棒形粘胶分配器，该分配器被设计以允许通过一简单操作而很容易地将底盖拿开。

根据本发明的棒形粘胶分配器具有存储和使用上的方便性。

虽然本发明的上述实施例为解释意图已进行描述，但是本领域技术人员可以理解，各种修改、添加和替换都是可能的，而不会偏离所附权利要求所公开的本发明的精神和范围。

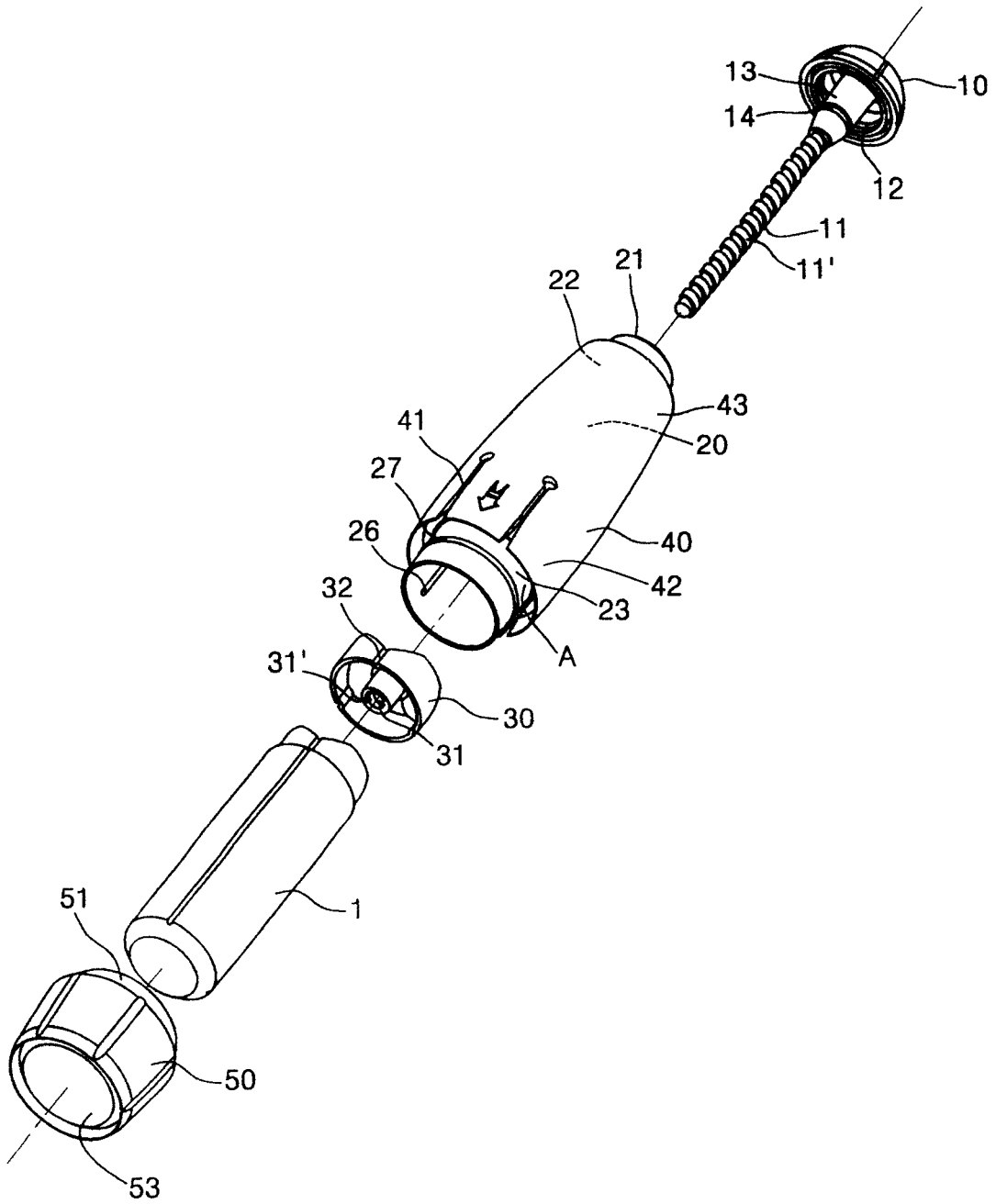


图 1

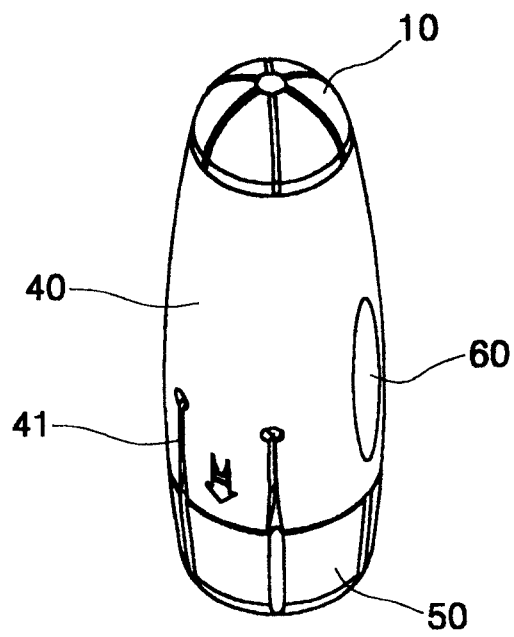


图 2

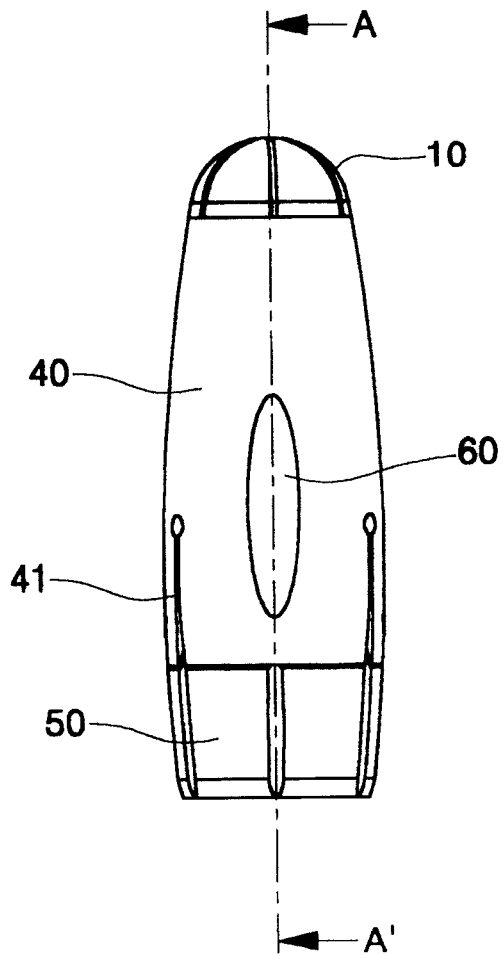


图 3

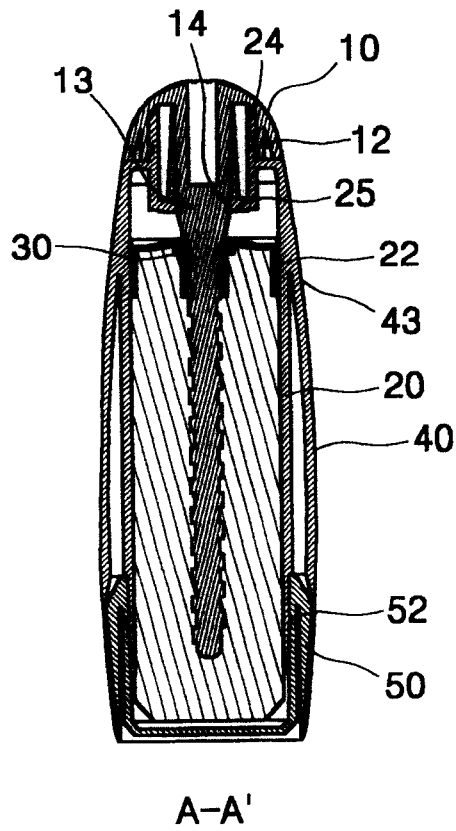


图 4

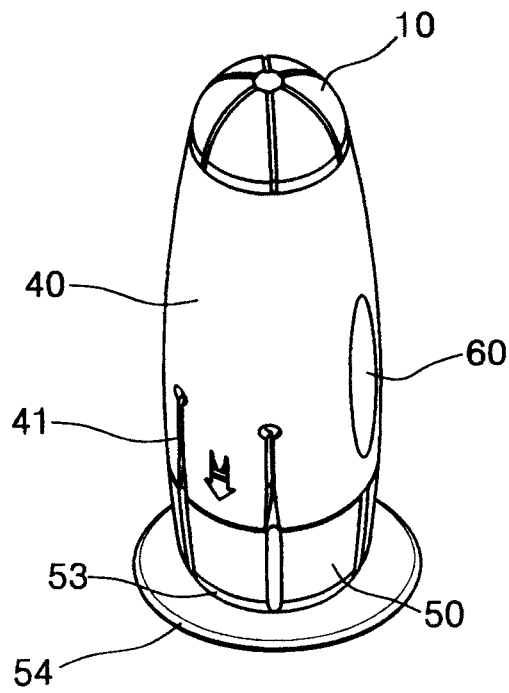


图 5

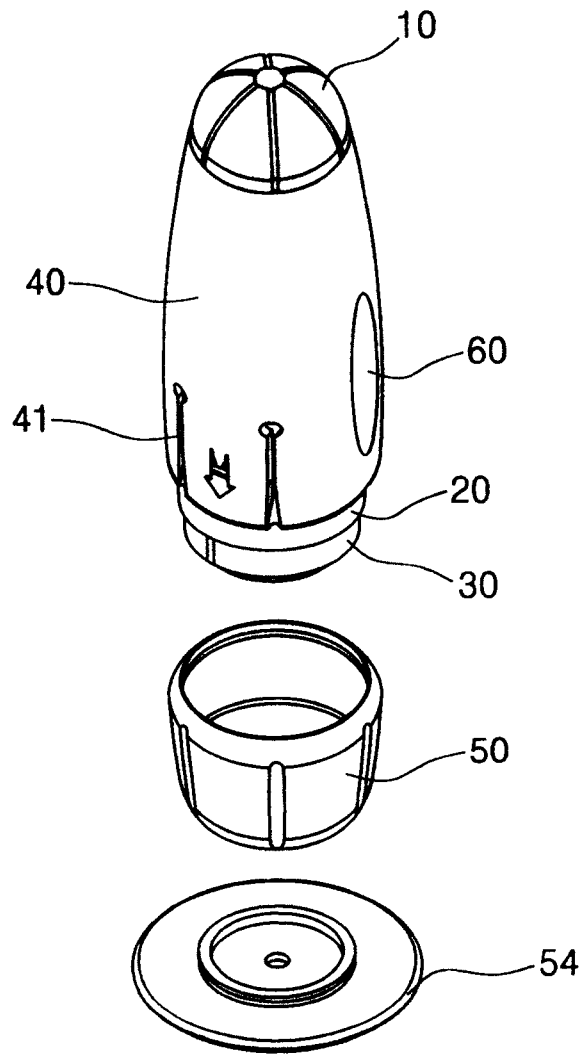


图 6

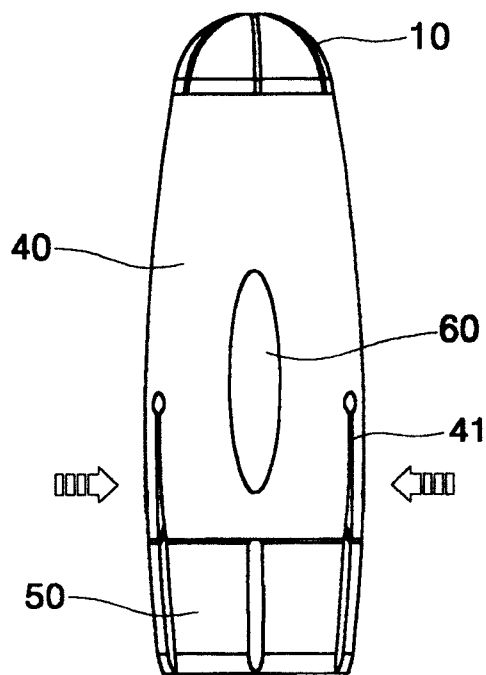


图 7A

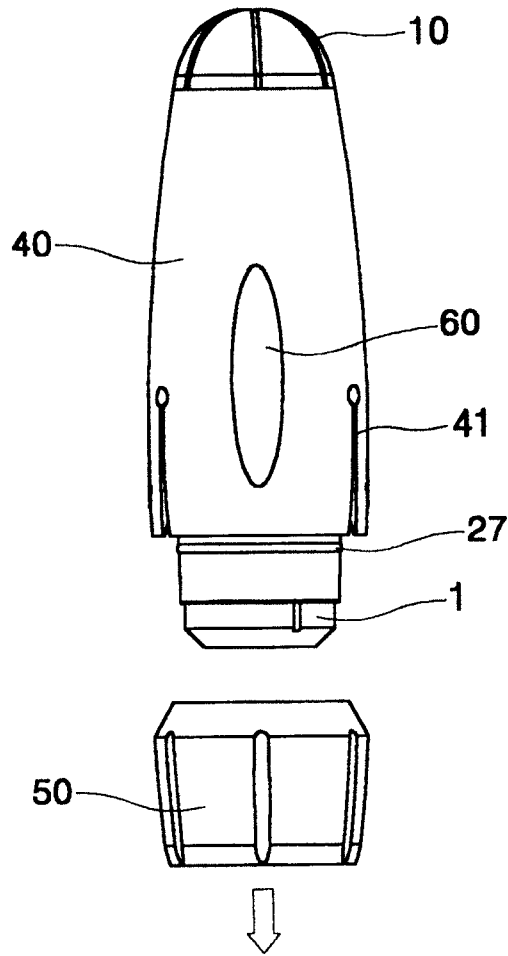


图 7B

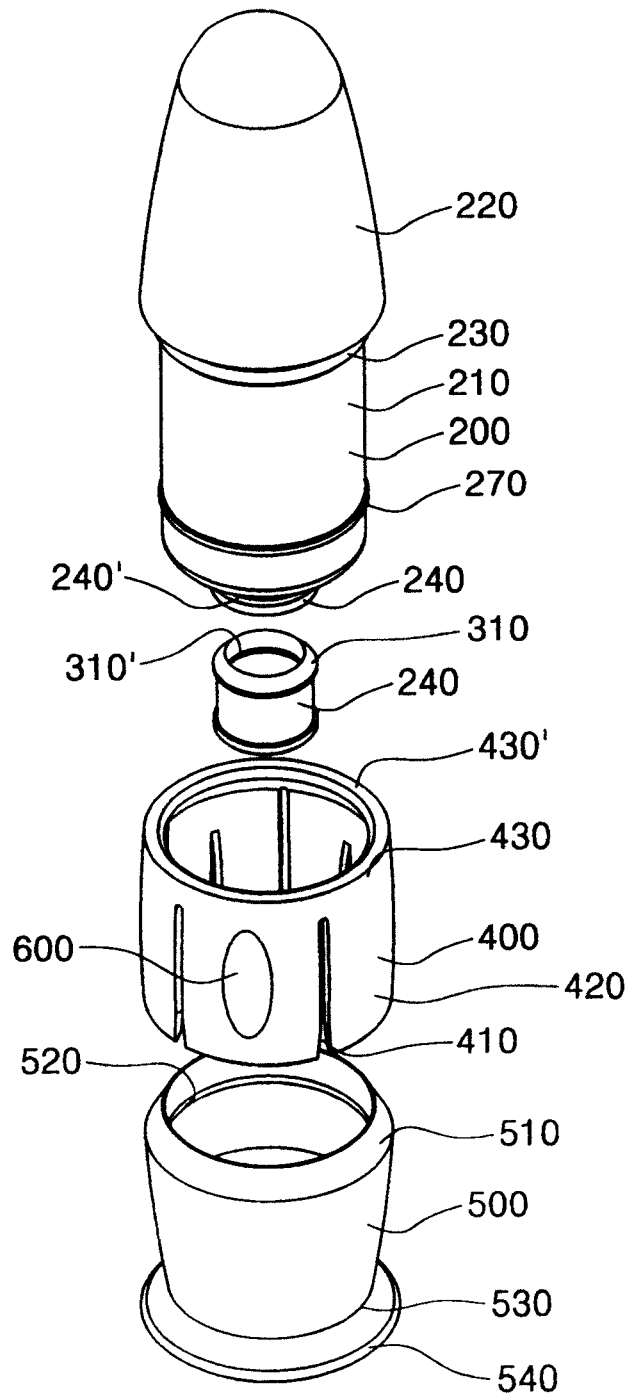


图 8A

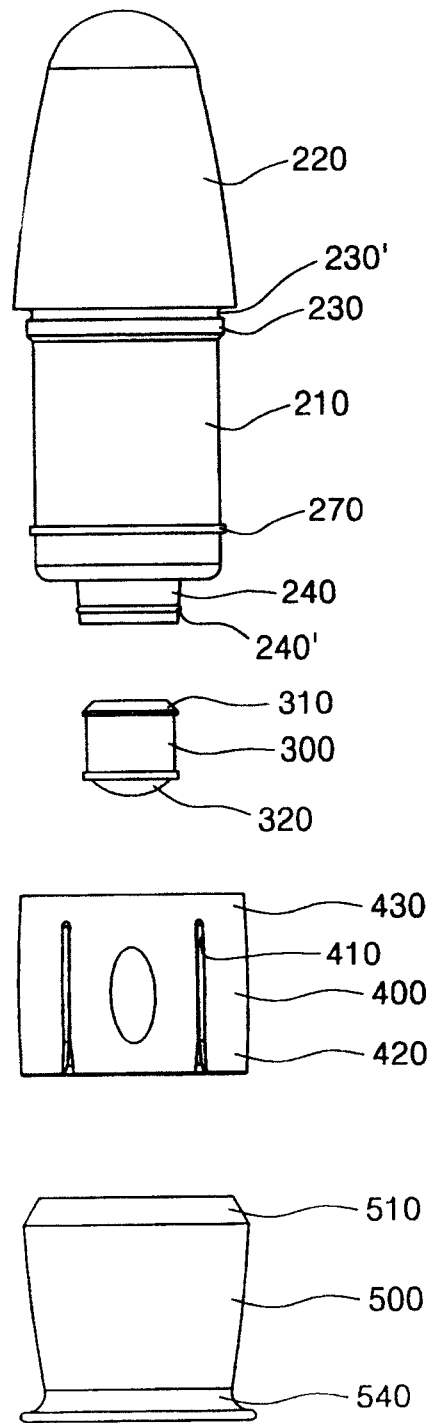


图 8B

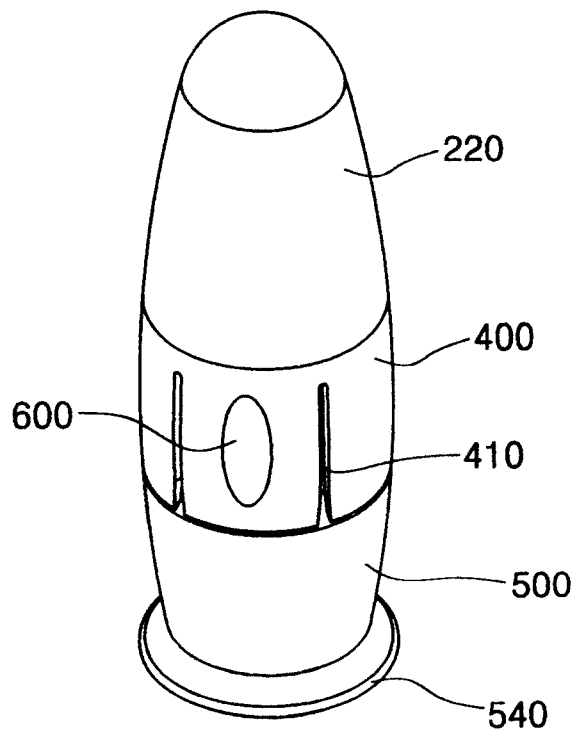


图 9

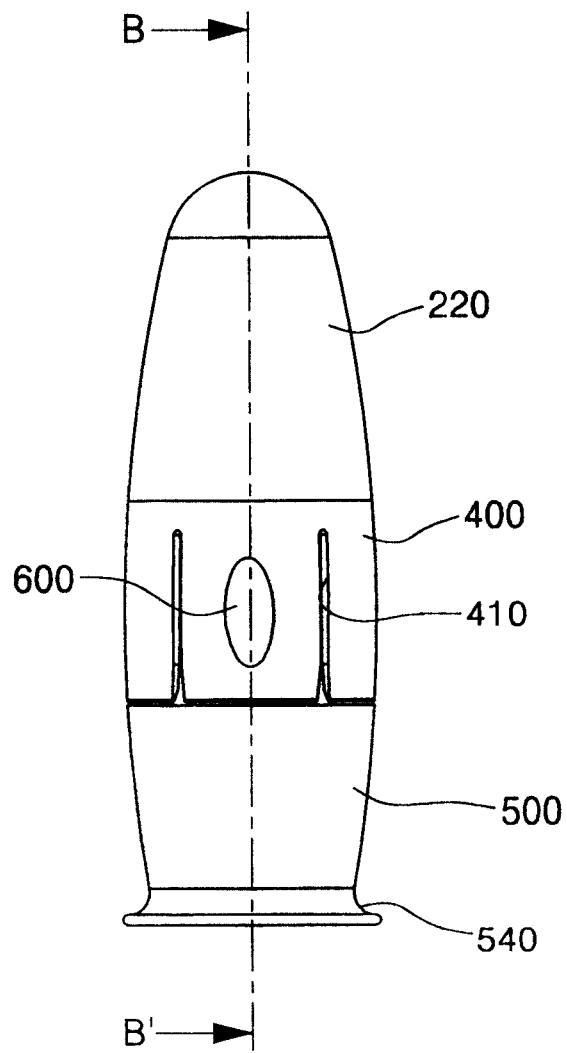


图 10

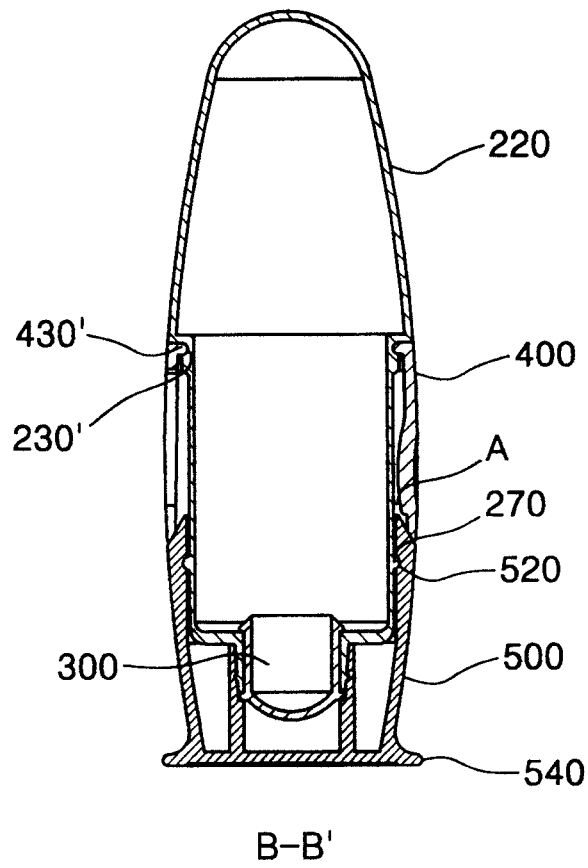


图 11