



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101316528 B

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 200680044760.6

(22) 申请日 2006.03.15

(30) 优先权数据

20-2005-0034197 2005.12.05 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日

2008.05.29

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2006/000933 2006.03.15

(87) PCT申请的公布数据

W02007/066855 EN 2007.06.14

(73) 专利权人 姜成一

地址 韩国京畿道

(72) 发明人 姜成一

(74) 专利代理机构 中国商标专利事务所有限公

司 11234

代理人 万学堂

(51) Int. Cl.

A45D 40/06 (2006.01)

(56) 对比文件

US 6056465 A, 2000.05.02, 全文.

CN 2233688 Y, 1996.08.28, 全文.

CN 2551079 Y, 2003.05.21, 全文.

CN 1166775 A, 1997.12.03, 全文.

US 5890826 A, 1999.04.06, 全文.

US 5833962 A, 1998.11.10, 全文.

JP 特开 2004-24716 A, 2004.01.29, 全文.

审查员 周文聘

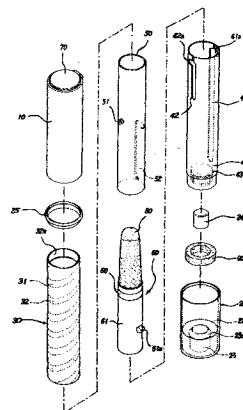
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 8 页

(54) 发明名称

唇膏盒

(57) 摘要

本发明公开了一种用于化妆的唇膏盒。依据本发明的唇膏盒,当使用者旋转形成主体的旋转体(20)或外体(10)时,唇膏座(60)的导向突起(61a)和盖子打开管(50)的导向突起(51)被分别引导至被挤压在外体(10)中的旋转管(30)中的唇膏座导向螺旋形凹槽(31)及盖子打开管导向螺旋形凹槽(32),同时通过形成在导向管(40)处的唇膏座导向孔(41)和盖子打开管导向孔(42)实现线性运动,从而盖子打开管(50)打开盖子(70)。在盖子打开管(50)中的导向突起(51)被定位在形成在旋转管(30)中盖子打开管导向螺旋形孔(32)的延伸部分的水平孔(32a)时,盖子打开管(50)的向上运动停止,而唇膏座(60)进一步一点点上升,直至唇膏(80)从盖子打开管(50)中伸出。



CN 101316528 B

1. 一种唇膏盒,其特征在于,包括:

外体(10),其与用于保护唇膏(80)免受外部物质影响的盖子(70)相铰链;

旋转管(30),其被挤压在所述外体(10)中,与所述外体(10)一起操作;

导向管(40),其穿过所述旋转管(30),用于引导唇膏座(60)和盖子打开管(50)线性运动;

旋转体(20),其通过短管(23)与所述导向管(40)的下部相结合,从而与所述导向管(40)一起操作,并且其松动地插入所述旋转管(30)的下部;

盖子打开管(50),其形成在所述导向管(40)内用于打开所述盖子(70)以及其具有导向孔(52)和导向突起(51),唇膏座(60)的导向突起(61a)被插入所述导向孔(52)中,所述盖子打开管(50)的导向突起(51)形成在与所述导向孔(52)相对的中心处用于被引导至盖子打开管导向螺旋形凹槽(32);和

唇膏座(60),其被定位在所述盖子打开管(50)内,具有在其上安装唇膏(80)的圆盘(62)和组合体(61),所述组合体(61)包括导向突起(61a),其被引导至所述旋转管(30)的唇膏座导向螺旋形凹槽(31)内。

2. 如权利要求1所述的唇膏盒,其特征在于,所述旋转体(20)包括所述短管(23),所述短管(23)形成在所述旋转体(20)的内底面并配置有钳口(23a),所述钳口(23a)处悬挂有形成在导向管(40)的下端的固定框架(43),在所述短管(23)内安装有配重(24);其中,相对于所述旋转管(30)的圆周壁松动地形成具有形成在其上的支撑钳口(22)的侧壁。

3. 如权利要求1所述的唇膏盒,其中所述导向管(40)和所述旋转体(20)通过安装在所述短管(23)上的垫环(90)紧密连接。

唇膏盒

技术领域

[0001] 本发明涉及用于容纳在化妆中所使用的唇膏的唇膏盒。更特别地,本发明涉及一种为了提高使用者便易性的唇膏盒的改进结构,其中较接到唇膏盒主体上部的盖子在唇膏向上转动时首先被打开,从而使用者不必再像使用主体与盖子分离的传统唇膏盒那样打开或闭合该盖子。

背景技术

[0002] 一般地,唇膏盒由主体和盖子构成,唇膏被容纳在主体中,而盖子用于覆盖主体以保护唇膏。

[0003] 在这种传统唇膏盒中,将唇膏固定在唇膏座上,并在其圆周表面形成突起。插入在主体的导向管的一侧具有导向凹槽,将唇膏座插入导向凹槽中以容纳唇膏座的突起。还有,在旋转管的内壁上形成有螺旋形凹槽,通过旋转管与导向管外侧的结合,将唇膏座的突起插入到螺旋形凹槽中。并通过盖子从上方关闭唇膏。

[0004] 因此,在使用者想使用唇膏时,她必须打开盖子且用一只手拿住导向管,同时用另一只手拿住主体。当主体和导向管以相对方向旋转时,唇膏座的突起通过旋转管的螺旋形凹槽和导向管的导向凹槽被向上引导。此时,插在唇膏座中的唇膏向上转动或一起上升,从而允许使用者使用唇膏。

[0005] 上述传统唇膏盒的问题在于:为了使用唇膏,使用者必须从主体打开盖子,进而与主体分离的盖子招致外界物质的污染,最终污染唇膏。

[0006] 为了解决这些问题,韩国登记号为 No. 166208 的实用新型提出过一种新的唇膏盒,其中推动按钮可滑动地安装在唇膏盒主体的侧面,以及唇膏座通过连接带连接至该按钮,从而使用者可以推/拉该按钮,以向上或向下转动该唇膏。此外,盖子以下述方法安装在主体中:当使用者向上转动唇膏时,盖子自动打开。

[0007] 尽管这种结构解决了盖子与唇膏盒主体分离所带来的不方便,但是它导致了其他问题。即,由于盖子通过唇膏的推动被打开,但是它容易被唇膏弄脏。再者,在使用者将唇膏涂抹在她的嘴唇时,唇膏容易向下滑动。因此,这种新的唇膏盒也不能满足客户的需要。

发明内容

[0008] 因此,考虑到上述问题,研究出了本发明,本发明的目的是提供一种具有改进结构的唇膏盒,用来解决将盖子从唇膏盒主体分开的不便和防止盖子丢失或者防止被外界物质污染了的盖子对唇膏的污染。详细地,当挤压在唇膏盒主体外体上的旋转管转动时,分别定位在唇膏座导向螺旋形凹槽和盖子打开管导向螺旋形凹槽内的唇膏座的导向突起和盖子打开管的导向突起被引导,所述两凹槽并排地形成在旋转管的内表面上。盖子打开管打开盖子,同时盖子打开管的导向突起被定位在水平凹槽内,该水平凹槽形成在盖子打开管导向螺旋形凹槽的延伸部分中。随后,盖子打开管的向上运动停止,同时唇膏座进一步一点点上升,直至唇膏伸出,使唇膏不妨碍盖子。此外,旋转体的结构被改进,使导向管更紧密地组

装在旋转管中,以致于在使用者从管中升起唇膏时不会发生摇摆,因摇摆而导致的操作噪音也不会产生。进一步,通过仅仅形成分别被引导至唇膏座导向螺旋形凹槽和盖子打开管导向螺旋形凹槽的单一导向突起,可以提高组装性能。

[0009] 技术方案

[0010] 依据本发明的一方面,通过提供具有方便结构的唇膏盒可以实现上述及其他目的。依据本发明的唇膏盒,当使用者旋转形成主体的旋转体 20 或外体 10 时,唇膏座 60 的导向突起 61a 和盖子打开管 50 的导向突起 51 被分别引导至被挤压在外体 10 中的旋转管 30 的唇膏座导向螺旋形凹槽 31 及盖子打开管导向螺旋形凹槽 32,同时通过形成在导向管 40 处的唇膏座导向孔 41 和盖子打开管导向孔 42 进行线性运动,从而盖子打开管 50 打开盖子 70。当盖子打开管 50 中的导向突起 51 定位在水平孔 32a 时,盖子打开管 50 的向上运动停止,而唇膏座 60 进一步一点点上升,直至唇膏 80 从盖子打开管 50 中伸出,所述水平孔 32a 形成于旋转管 30 的盖子打开管导向螺旋形孔 32 的延伸部分。

[0011] 有益效果

[0012] 如前面所解释的,依据本发明的唇膏盒可以解决将盖子从唇膏盒主体分离所带来的不便且可以用于防止盖子 70 丢失或者防止唇膏 80 受到被外界物质污染的盖子 70 的污染。详细地,当旋转管 30 通过旋转体 20 或主体的外体 10 以相反方向的旋转而旋转时,唇膏座 60 的导向突起 61a 和盖子打开管 50 的导向突起 51 被分别引导至唇膏座导向螺旋形凹槽 31 及盖子打开管导向螺旋形凹槽 32,所述两导向螺旋形凹槽并排地形成在旋转管 30 的内表面上。这使盖子打开管 50 打开盖子 70,同时将盖子打开管 50 的导向突起 51 定位于在盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 延伸部形成的水平孔 32a 中。然后,盖子打开管 50 的向上运动停止,而唇膏座 60 进一步一点点上升,直至唇膏 80 伸出,防止唇膏 80 受到盖子 70 的影响。另外,可以改进旋转体 20 的结构以使引导管 40 更紧密地组装在旋转体 20 内,以至于在使用者从管中升高唇膏 80 时没有摇摆出现,也没有由于摇摆而导致的操作噪声产生。进一步,通过仅仅形成分别被引导至唇膏座导向螺旋形凹槽 31 和盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 的单一导向突起,可以改善组装便利性。

附图说明

[0013] 根据下面结合附图的详细说明书,本发明中的上述和其他目的、特征和其他优点将被更清楚地理解,附图中:

[0014] 图 1 是依据本发明的唇膏盒的分解透视图;

[0015] 图 2 和图 3 是组合后的本发明的唇膏管的横截面图;

[0016] 图 4 是从本发明中摘取的旋转管的横截面图;

[0017] 图 5 至图 9 为依据本发明的唇膏盒的组装程序的一实施例的示意图;

[0018] 图 10 示出本发明的唇膏盒的横截面图,其中盖子打开管因旋转体的旋转打开盖子;

[0019] 图 11 是沿图 10 中的线 A-A 截取的局部横截面图;

[0020] 图 12 为图 11 的后视图,其中唇膏座的导向突起被定位在形成在盖子打开管上的导向孔处,该盖子打开管已经被升起来以打开盖子;

[0021] 图 13 示出本发明的唇膏盒的横截面图,其中唇膏因旋转体的旋转而从盖子打开

管中伸出；

[0022] 图 14 是沿图 13 中的线 B-B 截取的局部横截面图；和

[0023] 图 15 是图 14 的后视图，其中当唇膏从管中伸出时唇膏座的导向突起被定位在盖子打开管的导向孔处。

具体实施方式

[0024] 此后，将结合附图对本发明的优选实施例加以解释。

[0025] 如图 1 至 15 所示，依据本发明的唇膏盒包括外体 10，用于保护唇膏免于受到外界物质影响的盖子 70 铰接到外体 10；挤压在外体 10 中的旋转管 30，其连同外体 10 一起工作；导向管 40，穿过旋转管 30 用于引导唇膏座 60 和盖子打开管 50 线性移动；旋转体 20，其穿过短管 23 的中间与导向管 40 的下部结合，从而与导向管 40 一起工作，以及其松散地 (loosely) 插入至旋转管 30 的下部中；盖子开口管 50，其在导向管 40 内形成用于打开盖子 70；以及唇膏座 60，其被定位在盖子打开管 50 内部，将唇膏 80 安装在其上。

[0026] 外体 10 与盖子 70 铰链，以防止唇膏 80 受到外部物质的污染。

[0027] 盖子 70 接收到弹簧 71 的弹力，以确保其相对于外体 10 总是保持在闭合状态。

[0028] 挤压在外体 10 中的旋转管 30 具有并排形成的唇膏座导向螺旋凹槽 31 和盖子打开管导向螺旋形凹槽 32，形成在唇膏座 60 的结合体 61 上的导向突起 61a 被引导至该唇膏器导向螺旋凹槽 31，盖子打开管 50 的导向突起 51 被引导至盖子打开管导向螺旋形凹槽 32。还有，在盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 的上部为水平凹槽 32a，该水平凹槽 32a 形成在盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 的延伸部。

[0029] 穿过旋转管 30 的导向管 40 具有形成在一侧面的长唇膏座导向孔 41（形成在唇膏座 60 的合体 61 上的导向突起 61a 被引导至其中），形成于相对侧面的从中心到上端的盖子打开管导向孔 42（盖子打开管 50 的导向突起 51 被引导至其中）以及固定框架 43，其下端被固定在形成在旋转体 20 的短管 23 处的钳口 (jaw) 23a 处。

[0030] 固定凹槽 41a 和 42a 分别形成在唇膏座导向孔 41a 的上部和盖子打开管导向孔 42 的上部，唇膏座 60 的导向突起 61a 和盖子打开管 50 的导向突起 51 被固定至所述固定凹槽 41a 和 42a。

[0031] 与导向管 40 下部相结合的旋转管 20 具有短管 23，包含形成在下部内侧的中心处的钳口 23a 和形成在内侧的支撑钳口 22，其中，导向管 40 的固定框架 43 被悬挂在钳口 23a 上，旋转管 30 的下端被支撑在支撑钳口 22 上。旋转体 20 的侧壁相对于旋转管 30 保持松动的状态。

[0032] 由硬或固体材料制成的垫环 90 被安装在旋转体 20 的短管 23 的外侧，以使导向管 40 的下端部相对于旋转体 20 以紧密连接的方式保持其固定状态，以及配重块 24 被安装在短管 23 内。

[0033] 安装在导向管 40 内用于打开盖子 70 的盖子打开管 50 具有形成在外侧面中心处的导向突起 51 和形成在与导向突起 51 相对的侧面下部的导向孔 52。该导向突起 51 被引导至导向管 40 的盖子打开管导向孔 42 中，以使盖子打开管 50 可以沿旋转管 30 的盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 运动，并且实现无旋转的线性运动。再者，唇膏座 60 的导向突起 61a 被引导并穿过该导向孔 52。

[0034] 设置在盖子打开管 50 内的唇膏座 60 由圆盘 62 和紧固在圆盘 62 上的组合体 61 构成,其中,唇膏 80 被安装在所述圆盘 62 上。正是这种组合体 61,在其中形成有导向突起 61a,该导向突起 61a 被引导至导向管 40 的唇膏座导向孔 41 以使唇膏座 60 沿着旋转管 30 的唇膏座导向螺旋形凹槽 31 运动,同时实现无旋转的线性运动。

[0035] 为了组装具有上述构造的唇膏管,如图 5 中所示,旋转管 30 被挤压在铰链至盖子 70 的外体 10 内,所述盖子 70 用于保护唇膏 80 免受外界物质的影响。

[0036] 接下来,如图 6 中所示,用于使盖子打开管 5 和唇膏座 60 线性移动的导向管 40 被安装在旋转管 30 内,所述旋转管 30 被挤压在外体 10 中且连同外体 10 一起操作(旋转)。

[0037] 导向管 40 被可旋转地安装在旋转管 30 内,以及旋转管 30 的下部被支撑在具有固定框架 43 的钳口上。

[0038] 在导向管 40 被组装在旋转管 30 内之后,旋转体 21 被组装到导向管 40 上。

[0039] 在将旋转体 20 与导向管 40 组装之前,将垫环 90 安装在旋转体 20 的短管 23 的外侧,以及将配重块 24 安装在短管 23 内。

[0040] 随后,在将滑动环 25 放置在旋转体 20 的侧壁的上部时,将导向管 40 的下部插入到短管 23 内,以使形成在导向管 40 下部的固定框架 43 可以由短管 23 的钳口 23a 悬挂起来。

[0041] 因此,如图 7 所示,使用短管 23 作为中介,将导向管 40 组装在旋转体 20 上,该导向管 40 通过安装在短管 23 外侧的垫环 90 紧密连接。

[0042] 其间,导向管 40 的下部由支撑钳口 22 支撑,所述支撑钳口 22 形成在组装在导向管 40 中的旋转体 20 的内侧,同时,其侧壁相对于旋转管 30 的圆周表面保持松动的状态。

[0043] 盖子打开管 50 被安装在导向管 40 内,该导向管 40 具有组装在其中的旋转体 20。为此,将从中心至外侧向上方向形成的导向突起 51 插入进导向管 40 的盖子打开管导向孔 42 中。

[0044] 此时,形成在与导向突起 51 相对的下部处的导向孔 52 与导向管 40 的唇膏座导向孔 41 并排。

[0045] 当导向突起 51 插进导向管 40 的盖子打开管导向孔 42 时,盖子打开管导向孔 42 的上部被切下,以使容易组装导向突起 51。

[0046] 插进导向管 40 的盖子打开管导向孔 42 中的盖子打开管 50 的导向突起 51 被定位在旋转管 30 的盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 处,如图 8 所示。

[0047] 最后,在完成导向管 40 中的盖子打开管 50 的组装之后,将唇膏座 60 组装在盖子打开管 50 中,如图 9 中所示。以这种方式,完成本发明的唇膏盒。

[0048] 在将唇膏座 60 组装在盖子打开管 50 的情况下,形成在唇膏座 60 的组合体中的导向突起 61a 应当穿过形成在盖子打开管 50 下侧的导向孔 50,同时,其被定位在旋转管 30 的唇膏座导向螺旋形凹槽 31 处。

[0049] 在使用者想要打开唇膏 80 时,她仅仅需要用一只手抓住外体 10,用另一只手抓住旋转体 20,相互地向相反的方向旋转旋转体 20 和外体 10,以将唇膏 80 从盖子打开管 50 中露出。

[0050] 图 10 至 12 示出盖子 70 被打开的状态。这是通过旋转旋转体 20 或外体 10 来实现的。当其中任一被旋转时,挤压在外体 10 中的旋转管 30 沿着外体 10 旋转。

[0051] 当旋转管 30 旋转时,设置在宽唇膏座导向螺旋形凹槽 31 处的唇膏座 60 的导向突起 61a 和设置在盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 处的盖子打开管 50 的导向突起 51 同时地被引导,以及唇膏座 60 和盖子打开管 50 一起向上移动。

[0052] 唇膏座 60 的导向突起 61a 和盖子打开管 50 的导向突起 51 被分别引导至形成在导向管 40 内的唇膏座导向孔 41 和盖子打开管导向孔 42,从而实现无旋转地线性运动。

[0053] 从而当唇膏座 60 和盖子打开管 50 一同被抬起时,盖子打开管 50 向上推动盖子 70,进而打开唇膏盒。

[0054] 如图 11 所示,当导向突起 51 定位于导向管 40 的盖子打开管导向孔 42 的上部,且同时定位于形成在旋转管 30 的盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 的延伸部上的水平凹槽 32a 内时,盖子打开管 50 停止其向上运动,进而由在同一位置的旋转替代。另一方面,唇膏座 60 进一步一点点上升。

[0055] 唇膏座 60 可以实现进一步地向上运动,是因为设置在盖子打开管 50 的导向孔 52 处的唇膏座 60 的导向突起 61a 如图 12 所示位于下方。

[0056] 图 13 至 15 示出安装在唇膏座 60 的圆盘 62 上的唇膏 80 是如何被露出的过程。即使在盖子打开管 50 停止其向上运动之后,如果旋转体 20 或外体 10 中之一由使用者旋转,唇膏座 60 的导向突起 61a 穿过盖子打开管 50 中的导向孔 52,到达导向管 40 的唇膏座导向孔 41,进一步沿旋转管 30 的唇膏座导向螺旋形凹槽 31 移动。

[0057] 因此,如图 12 所示,设置在盖子打开管 50 的导向孔 52 下部的唇膏座 60 的导向突起 61 现在不仅仅位于如图 15 所示的上部,而且还位于如图 13 至 15 所示的导向管 40 的长唇膏座导向凹槽 41 的上部。

[0058] 设置在导向管 40 中的唇膏座导向凹槽 41 上部的唇膏座 60 的导向突起 61a 被定位在悬挂凹槽 41a 处,以使当使用者在嘴唇上使用唇膏 80 时其不容易被向下推动。

[0059] 如果使用者想将唇膏 80 放回唇膏管,其就向与将唇膏 80 露出的方向相反的方向旋转旋转体 20 或外体 10,使唇膏 80 被容纳在盖子里。详细地,唇膏座 60 首先下来,进而唇膏 80 被定位在盖子打开管 5 内。

[0060] 此时,唇膏座 60 的导向突起 61a 位于盖子打开管 50 的导向孔 52 处。在这种状态,如果使用者进一步一点点旋转或扭转旋转体 20 或外体 10,则产生向下拉动盖子打开管 50 的作用力,从而已经在旋转管 30 的水平凹槽 32a 处的盖子打开管 50 的导向突起 51 开始沿旋转管 30 的盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 移动。

[0061] 因此,当盖子打开管 50 被引入时,唇膏座 60 的导向突起 61a 和盖子打开管 50 的导向突起 51 同时分别地被导向至旋转管 30 的唇膏座导向螺旋形凹槽 31 和盖子打开管导向螺旋形凹槽 32 内。

[0062] 如上所述,当盖子打开管 50 被引入外体 10 时,同时唇膏座 60 正在被引入盖子打开管 50 中时,通过弹簧 71 的弹力铰链在外体 10 上的盖子 70 盖住并保护外体 10。

[0063] 一旦唇膏 80 被安全地引入管中,使用者可以将唇膏盒放置在盒体或梳妆台中。由于本发明的唇膏盒在短管 23 内具有配重块 24,因此它能够更稳定地站立和平躺。

[0064] 工业实用性

[0065] 因此,依据本发明的唇膏盒能够方便地使用,由于使用者不必像使用主体和盖子分离的传统唇膏盒那样打开或关闭盖子。

[0066] 尽管,本发明的优选实施例已经用于示例目的被公开,但是本领域熟练技术人员应该了解:没有脱离权利要求所揭露的本发明的范围及精神的各种改变、添加和替代都是可能的。

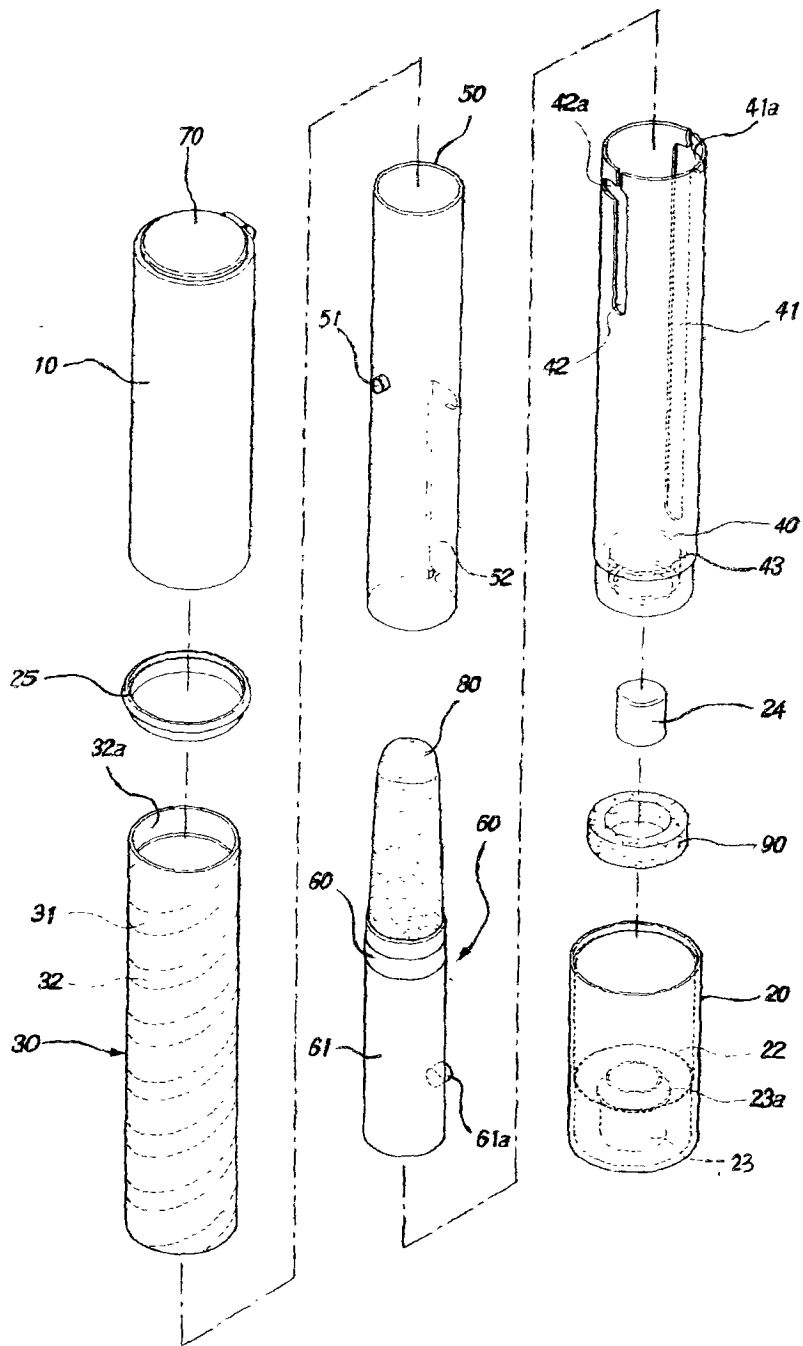


图 1

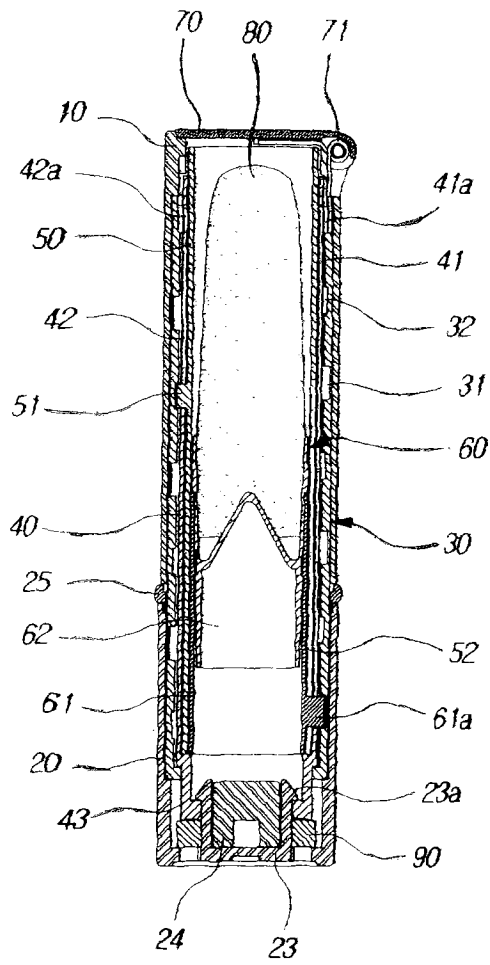


图 2

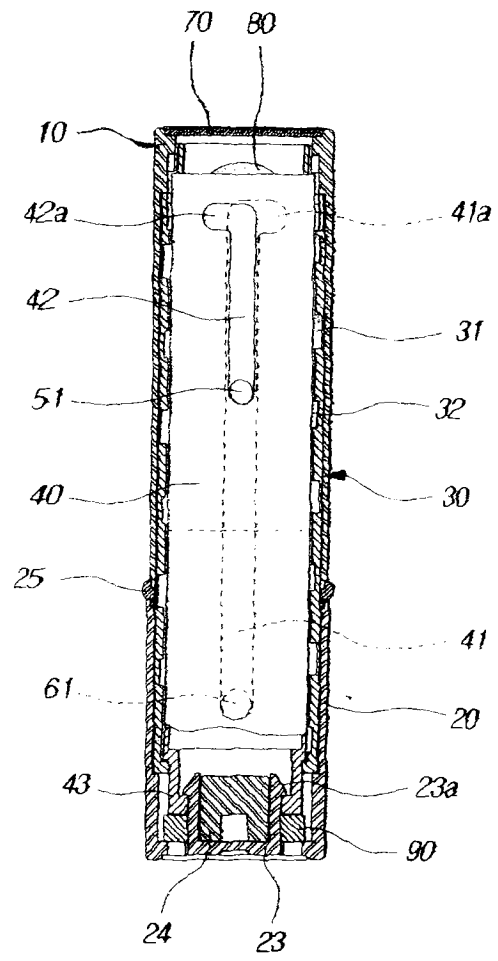


图 3

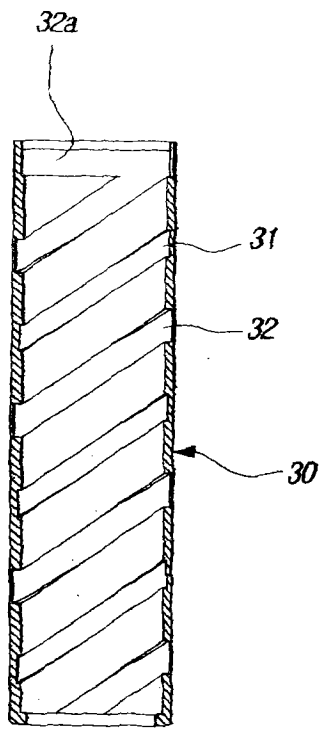


图 4

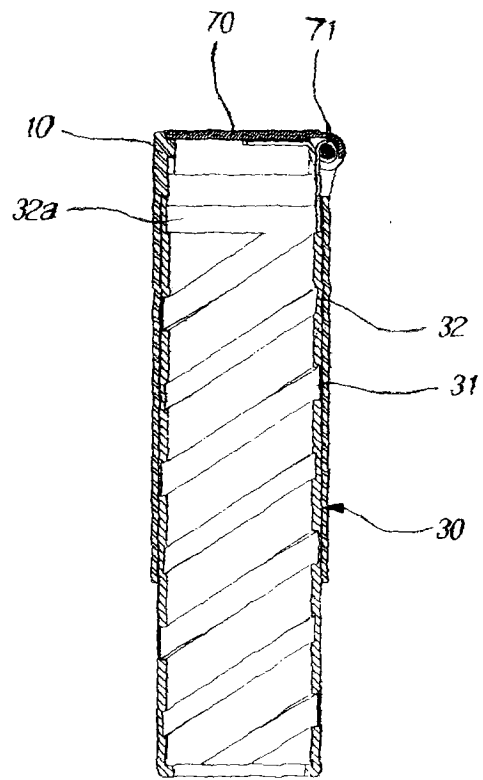


图 5

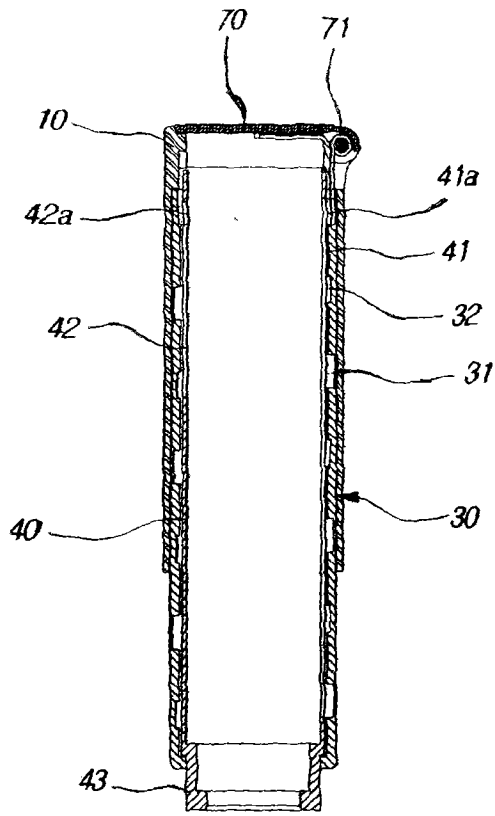


图 6

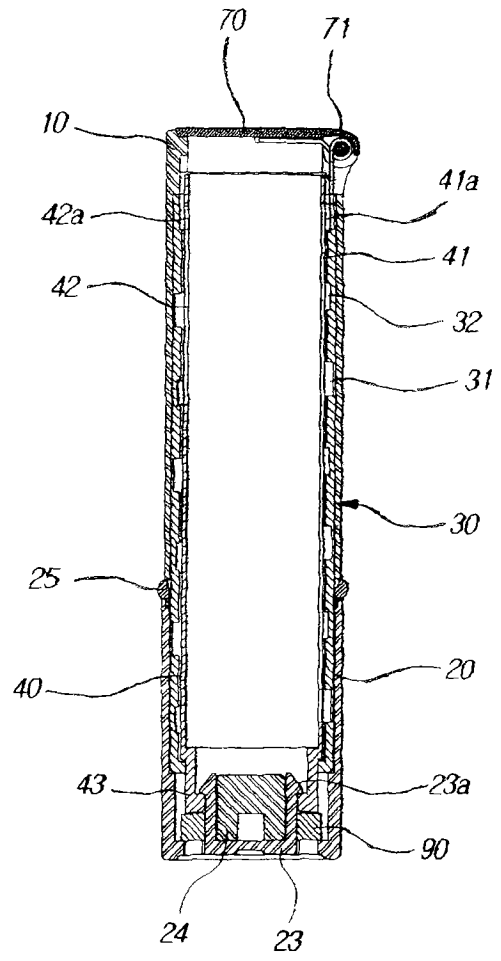


图 7

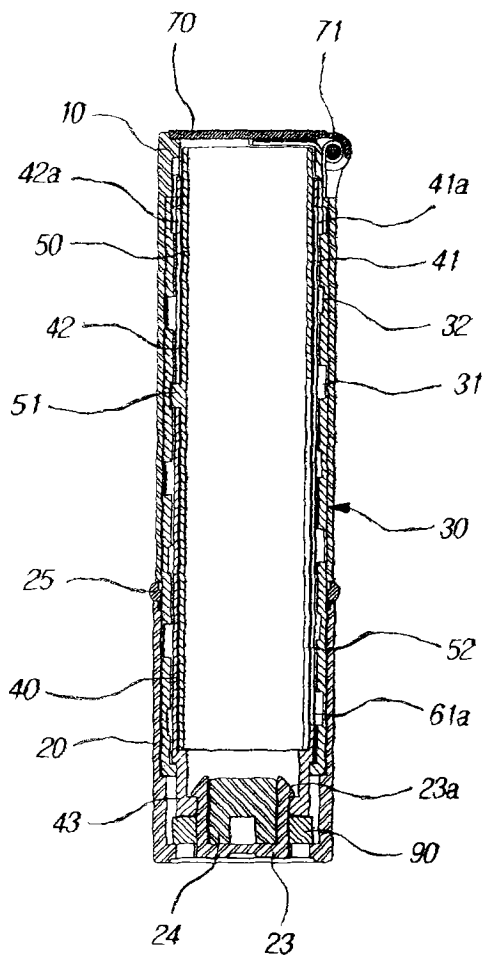


图 8

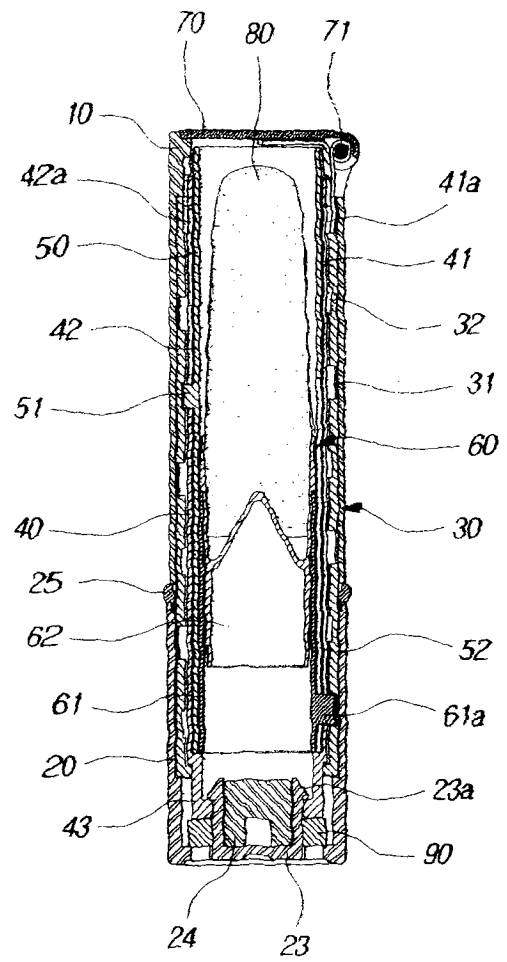


图 9

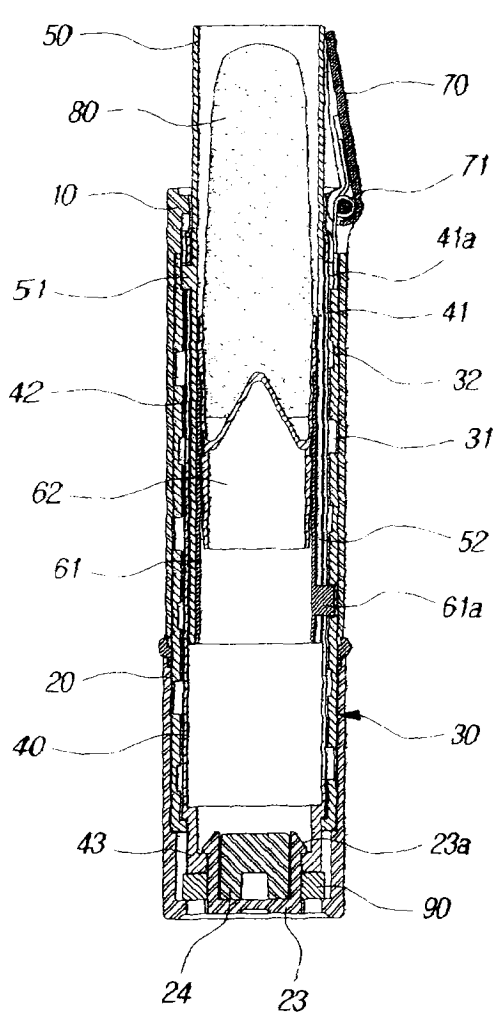


图 10

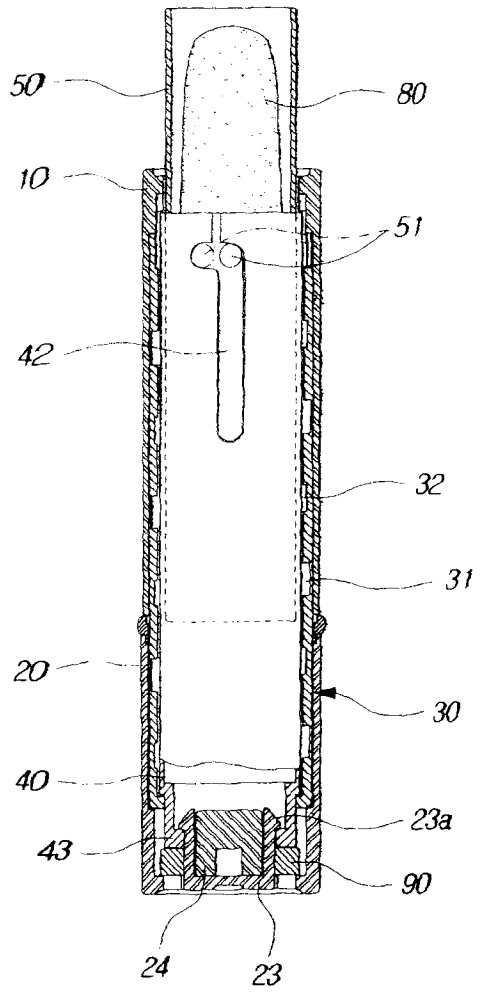


图 11

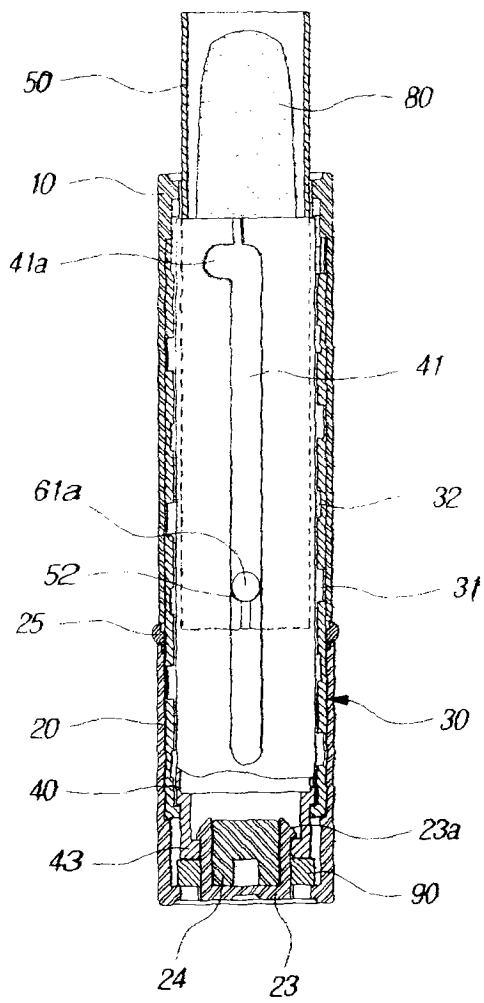


图 12

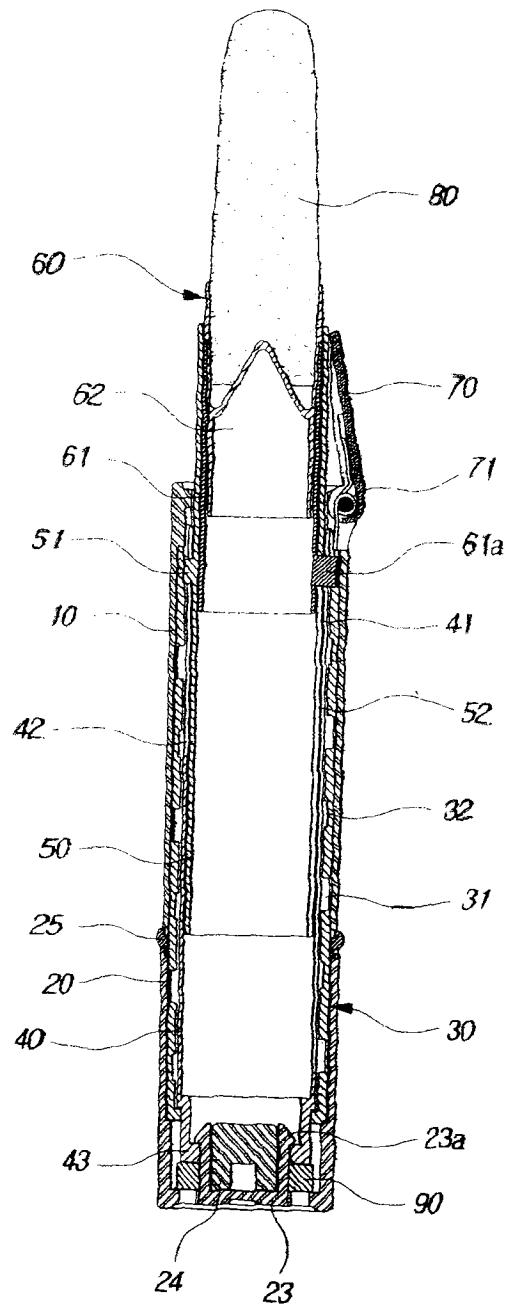


图 13

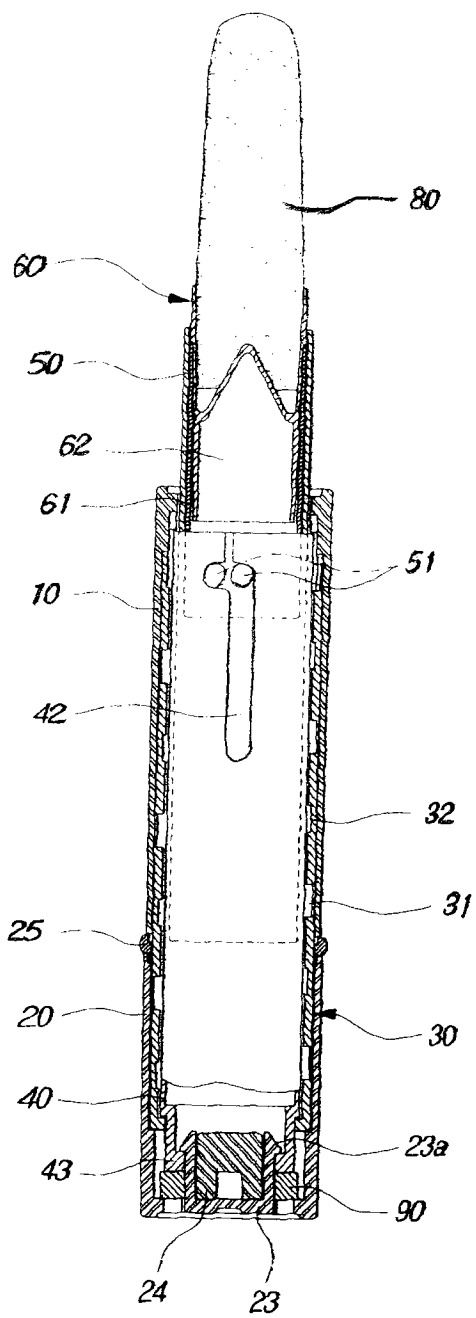


图 14

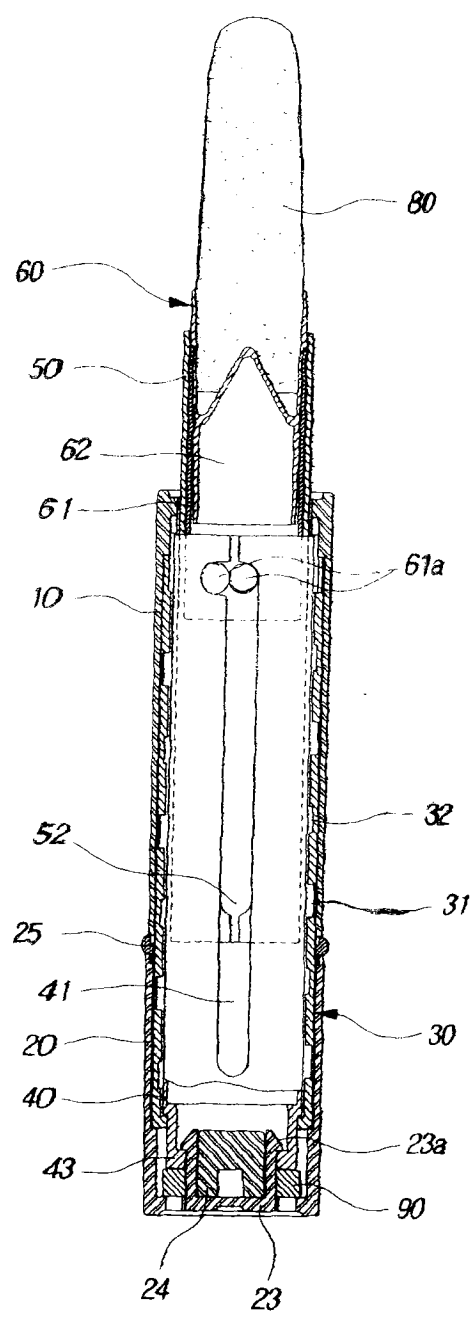


图 15