

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A45D 40/02

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99124585.7

[43] 公开日 2001 年 5 月 9 日

[11] 公开号 CN 1293933A

[22] 申请日 1999.12.24 [21] 申请号 99124585.7

[30] 优先权

[32] 1999.10.25 [33] KR [31] 46282/1999

[71] 申请人 金钟出

地址 韩国京畿道富川市

[72] 发明人 金钟出

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

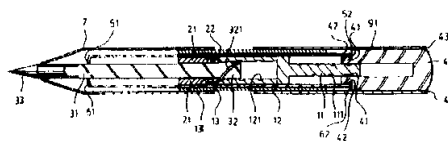
代理人 张兰英

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图页数 5 页

[54] 发明名称 无盖化妆品容器

[57] 摘要

一种无盖化妆品容器,它包括:一芯子支承件;一固定包装件;一具有一芯子垂直滑动部的芯子;一操作件,其内表面有一连接凸起,其上部外表面有一插入槽,其下部外表面有一支承凸起;上和下芯子覆盖件,它们具有半圆形的弯曲部,每一端部在化妆品从化妆品容器中伸出时彼此分离,而在化妆品缩回到容器中时分离的端部彼此接触,覆盖件的下端设置有朝内弯曲 90° 的防转凸起;一上外壳:一中间外壳以及一包括一副下外壳和一圆筒形滑动件的下外壳。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种用于伸出和缩回化妆品的无盖化妆品容器，所述容器包括：

一芯子支承件(1)，它具有一设置螺旋槽(111)的螺旋移动部分(11)，一在其内表面的设置有一螺旋槽(121)的托盘部(12)和一设置有一连接槽(131)的连接部(13)；

一固定包装件(2)，其主体(21)的形状做成圆筒形，其两外表面具有纵向插入槽(211)，其下部外表面有一与所述芯子支承件(1)的连接部(13)的连接槽(131)啮合的连接凸起(22)；

一芯子(3)，其中部具有插入所述托盘(12)上部的圆筒体(31)，其下部有一设置有螺旋装配到所述托盘部(12)的所述螺旋槽(121)中的螺旋凸起(321)的芯子垂直滑动部(32)，其上部有一连接到所述芯子的芯子头(33)；

一操作件(4)，其内表面有一螺旋装配到所述芯子支承件(1)的所述螺旋移动部(11)的所述螺旋槽(111)的连接凸起(41)，其上部外表面有一插入槽(42)，其下部外表面有一支承凸起(43)；

上和下芯子覆盖件(5, 6)，具有渐锥地形成锥形的上端，并具有半圆形的弯曲部(51, 61)，它们的每一端部在所述化妆品从所述容器中伸出时彼此分离，而在所述化妆品缩回到所述容器中时所述分离的端部彼此接触，这样可以避免脏东西积聚在两者之间，覆盖件的中部呈直线形，可插入所述固定包装件(2)的插入槽(211)，覆盖件的下端设置有朝内弯曲 90°的防转凸起(52, 62)，以通过插入所述操作件(4)的插入槽(42)而防止转动；

一上外壳(7)，其上端有孔，形状为锥形，其中部和下端容纳所述上和下芯子覆盖件(5, 6)的上端和中部；

一中间外壳(8)，其上外表面连接于所述上外壳(7)的下端，其内表面连接于所述上和下芯子覆盖件(5, 6)的中部，其形状为圆筒形，以容纳所述固定包装件(2)和所述芯子支承件(1)的上和中部；以及，

一下外壳(9)，其上内表面连接于所述中部外壳(8)的中部或下部的外表面，其下内表面连接于所述操作件(4)的支承凸起(43)的上部，从而可与所述操作件(4)作一体移动。

2. 如权利要求 1 所述的无盖化妆品容器，其特征在于，所述下外壳(9)包括一副下外壳(91)和一圆筒形滑动件(92)，副下外壳连接于所述操作件(4)的上部，圆筒形滑动件连接于所述副下外壳的上部内表面和连接于所述中间外壳的上或中间外表面，使所述化妆品能够顺利地伸出和缩回，并可避免所述中间外壳的外表面被损坏。

说明书

无盖化妆品容器

本发明涉及一种盛放唇膏等化妆品的化妆品容器，这种容器省略了以前所必需的盖子。

图 1 是传统唇膏容器的分解剖视图。

传统唇膏容器是由如下部分制成：一作为容纳唇膏 L 的容器的托盘 1'；一容纳装配到其中的并引导托盘 1' 沿其长度方向滑动的托盘垂直滑动管 2'；一与托盘垂直滑动管 2' 啮合以使它们之间能相互转动并引导托盘 1' 以螺旋方向转动的托盘转动管 3'；一装配到托盘转动管 3' 外表面并作为一手柄的外壳 4'；一装配到托盘垂直滑动管 2' 并作为另一手柄的下壳 5'；以及，一打开和关闭唇膏 L、托盘 1'、托盘垂直滑动管 2'、托盘转动管 3'、外壳 4' 和下壳 5' 的上壳 6'。

托盘 1' 有一圆筒体，它的外周有一凸起物 12'，它的内周有一容纳唇膏 L 的凹部 13'。

托盘垂直滑动管 2' 有一容纳托盘 1' 的自体 21'，在自体 21' 上形成一纵向槽（未示出），使凸起 12' 能够插入该槽中。在自体 21' 外表面的上端和下端分别形成防止插入的托盘转动管 3' 滑离自体 21'、只允许托盘转动管 3' 转动的止动件 23'。在自体 21' 的下端形成一装配下壳 5' 的下壳装配槽 25'。

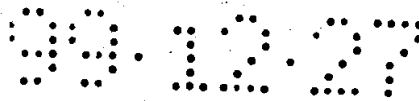
托盘转动管 3' 有一其内表面具有引导托盘 1' 转动的螺旋导向槽 32' 的圆筒体 31'。

外壳 4' 容纳托盘转动管 3'，朝外暴露的止动件 23' 和托盘转动管 3' 被外壳 4' 覆盖住，从而增加美观。外壳 4' 在使用唇膏容器时作为一手柄，形状做成其直径能够使该外壳与托盘转动管 3' 的外周紧密装配的圆筒。

下壳 5' 安装在托盘垂直滑动管 2' 上，使它们能作为一体移动。下壳 5' 自体 51' 的内表面上有一与托盘垂直滑动管 2' 的下壳装配槽 25' 啮合的凸起物 52'。

上壳 6' 装配到托盘 1'、托盘垂直滑动管 2'、托盘转动管 3' 和外壳 4' 及下壳 5' 上，由此关闭或打开唇膏容器。

图 2 是一传统唇膏容器组件的剖视图。当托盘 1' 的凸起物 12' 插入托盘垂直滑动管 2' 的纵向槽时，凸起物 12' 进入托盘垂直滑动管 2' 并伸出一点点。托盘转动管 3' 装配在形成于托盘垂直滑动管 2' 自体 21' 的外表面上的两止动件 23' 之间。上述伸出的凸起物 12' 插入托盘转动管 3' 的螺旋导向



槽 32' 中。

下壳 5' 的凸起物 52' 紧密插入托盘垂直滑动管 2' 的下壳装配槽 25' 中。这样装配的下壳 5' 覆盖有上壳 6'，由此完成唇膏容器的装配。

图 3 示出了唇膏容器的使用状态，其中，上壳已经从操作件上取下。

当使用以这种方式形成的唇膏容器时，在唇膏 L 置于托盘 1' 中的状态下将上壳 6' 拉离下壳 5' 之后，他/她要用一只手握住外壳 4'，用另一只手握住下壳 5'，一只手以某一方向转动或两只手以相反的方向转动，使唇膏 L 与托盘 1' 一起滑动。

但是，这样一种传统唇膏容器存在缺陷，即由于在托盘垂直滑动管 2' 上设置止动件 23'、托盘转动管 3' 装配在两止动件 23' 之间以及外壳 4' 装配于托盘转动管 3' 的外表面上从而需要一上壳这个非必要的构件。此外，脏东西可能积聚在托盘垂直滑动管 2' 与托盘转动管 3' 之间。因此，制造成本要上升，装配过程也变得比较复杂。另外，传统唇膏容器的诸构件由于使用、装配和拆卸唇膏容器而可能损坏，这样就阻碍了这种构件的再使用。

因此，本发明的一个目的是提供一种无盖的化妆品容器，在这种容器中，由于当化妆品缩回到容器中时，上和下芯子覆盖件的上端的弯曲部分彼此接触，从而省略了盖子。脏东西不会积聚在托盘垂直滑动管与托盘转动管之间，制造成本由于减少了构件的数量而缩减，同时提供了简化的装配和拆开过程。只用一只手就可操作本发明的无盖化妆品容器。涂铬的圆筒形滑动件的内表面连接于下外壳，由此可避免化妆品容器构件的任何可能的损坏，可顺利地让化妆品伸出或缩回。

为了实现本发明的上述目的，本发明提供了一种化妆品容器，它包括：一芯子支承件；一固定包装件，其主体的形状做成圆筒，主体两端具有纵向插入槽，其下部外表面有一连接凸起物；一芯子，具有一设置有螺旋凸起物的芯子垂直滑动部；一操作件，其内表面有一连接凸起物，其上部外表面有一插入槽，其下部外表面有一支承凸起物；上和下芯子覆盖件，具有渐锥形成锥形的上端，并具有半圆形的弯曲部，它们的每一端部在化妆品从化妆品容器中伸出时彼此分离，在化妆品缩回到容器中时分离的端部彼此接触，这样可以避免脏物质积聚在两者之间，覆盖件的中部是直线形，覆盖件的下端设置有朝内弯曲 90° 的防转凸起；一上外壳，用以容纳上和下芯子覆盖件的上端和中部；一中间外壳，其上外表面连接于上外壳的下端；以及，一下外壳，它连接于操作件的支承凸起物的上部，从而可以与操作件作一体移动。

图 1 是一传统唇膏容器的分解剖视图；

图 2 是一传统唇膏容器组件的剖视图；

图 3 示出了唇膏容器的使用状态，其中，上壳已从操作件上取下；

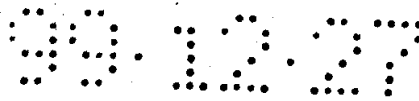


图 4 是本发明一实施例的化妆品容器的分解立体图；

图 5 是本发明实施例的化妆品容器组件的剖视图；

图 6 是图 5 的部分 A 的放大剖视图，它包括本发明的一圆筒形滑动件；

图 7 是一剖视图，它示出本发明化妆品容器的使用状态；以及

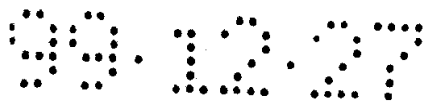
图 8 是一剖视图，它示出了本发明另一实施例的化妆品容器。

下面结合附图详细描述本发明。

参阅图 4 至 6，本发明的化妆品容器包括：一芯子支承件 1，它具有一设置螺旋槽 111 的螺旋移动部分，及在其内表面有设置一螺旋槽 121 的托盘部 12 和一设置有一连接槽 131 的连接部 13；一固定包装件 2，其主体 21 的形状做成圆筒，主体两外表面具有纵向插入槽 211，其下部外表面有一与芯子支承件 1 的连接部 13 的连接槽 131 啮合的连接凸起部 22；一芯子 3，其中部具有插入托盘 12 上部的圆筒体 31，其下部有一设置有螺旋装配到托盘 12 的螺旋槽 121 中的螺旋凸起 321 的芯子垂直滑动部 32，其上部有一连接到芯子 3 的芯子头 33；一操作件 4，其内表面有一螺旋装配到螺旋移动部 11 的螺旋槽 111 的连接凸起 41，其上部外表面有一插入槽 42，其下部外表面有一支承凸起 43；上和下芯子覆盖件 5 和 6，具有渐锥地形成锥形的上端，并具有半圆形的弯曲部 51 和 61，它们的每一端部在化妆品从化妆品容器中伸出时彼此分离，而在化妆品缩回到容器中使分离的端部彼此接触，这样可以避免脏东西积聚在两者之间，覆盖件 5 和 6 的中部呈直线形，可插入固定包装件 2 的插入槽 211，覆盖件 5 和 6 的下端设置有朝内弯曲 90° 的防转凸起 52 和 62，可通过插入操作件 4 的插入槽 42 而防止转动；一上外壳 7，其上端有一孔，上端的形状为锥形，其中部和下端容纳上和下芯子覆盖件 5 和 6 的上端和中部；一中间外壳 8，其上外表面连接于上外壳 7 的下端，其内表面连接于上和下芯子覆盖件 5 和 6 的中部，其形状为圆筒形，以容纳固定包装件 2 和芯子支承件 1 的上和中部；以及，一下外壳 9，其上内表面连接于中部外壳 8 的中部或下部的外表面，其下内表面连接于操作件 4 的支承凸起 43 的上部，从而可与操作件 4 作一体移动。

芯子支承件 1 的螺旋移动部 11 的螺旋槽 111 与形成在操作件 4 内表面的连接凸起 41 彼此螺旋装配。因而，当操作件 4 与下外壳 9 一起垂直滑动，使唇膏伸出或缩回容器时，这样一种垂直滑动转换成芯子支承件 1 的转动。芯子支承件 1 的如此转换的转动通过形成在托盘 12 内表面的螺旋槽 121 与芯子垂直滑动部 32 的螺旋凸起 321 之间的螺旋装配而转换成垂直滑动，由此使化妆品伸出/缩回化妆品容器。

形成在固定包装件 2 下外表面的连接凸起 22 插入芯子支承件 1 的连接



槽 131 中，以固定芯子支承件 1 的位置。这样，下外壳 9 的垂直滑动能够完全转换成芯子支承件 1 的转动。此外，连接槽 131 形成在连接部 13 内表面的中心，连接部 13 的内径大于托盘 12 的直径。形状为圆筒的固定包装件 2 具有其外径小于固定包装件 2 本体 21 直径的连接凸起 22。与连接凸起 22 相连的芯子支承件 1 的连接部 13 的厚度必须等于或略为小于上和下芯子覆盖件 5 和 6 的内径减去芯子 3 本体 31 的厚度所得到的值，从而降低了本体 31 为了伸出/缩回芯子 3 而垂直滑动时所引起的摩擦。

操作件 4 具有截面基本呈 U 形的表面，其内表面有两个（即左和右）连接凸起 41，这些凸起 41 将螺旋地装配到形成在芯子支承件 1 的螺旋移动部 11 外表面的螺旋槽 111 中，其下外表面具有支承凸起 43。下外壳 9 装配到支承凸起 43，使它们可作物体移动。

上和下覆盖件 5 和 6 的半圆形弯曲部 51 和 61 由弹性材料制成，当朝下推操作件 4 和下外壳 9 使化妆品伸出化妆品容器中时，弯曲部 51 和 61 可对应于芯子 3 的厚度彼此分离。当朝上推操作件 4 和下外壳而使化妆品缩回到化妆品容器中时，上和下芯子覆盖件 5 和 6 接近上外壳 7，同时其弯曲部 51 和 61 彼此接触。这样，本发明省略了用以防止脏东西进入化妆品容器和损坏芯子头部 33 的化妆品容器的盖子。最好用例如聚酯的塑料树脂作为上述的弹性物质。上和下芯子覆盖件 5 和 6 的中部呈直线形，以便插入固定包装件 2 的插入槽 211，其下部具有通过插入操作件 4 的插入槽 42 而可防止转动的防转凸起 52 和 62。

同时，操作件 4 具有垂直于其外表面的插入槽 42，插入槽 42 与上和下芯子覆盖件 5 和 6 的防转凸起 52 和 62 啮合。这样，通过紧密插入上和下芯子覆盖件 5 和 6 的内表面的固定包装件 2 可防止插入其中的上和下芯子覆盖件 5 和 6 的转动，由此只允许垂直滑动以便伸出或缩回化妆品容器。最好操作件 4 由合成树脂所形成。

上外壳 7 的一端是穿孔的，形状为圆锥形，其中部和另一端形成来用以容纳上和下芯子覆盖件 5 和 6 的上和下部。上外壳 7 总的形状呈圆筒形，容纳中间外壳 8 的上端。因此，中间外壳 8 的内径几乎等于或略为大于上和下芯子覆盖件 5 和 6 的外径。

中间外壳 8 做成圆筒形，其上外表面插入上外壳 7 的下端，该中间外壳 8 容纳上和下芯子覆盖件 5 和 6 的中部。中间外壳 8 的外径略为小于下外壳 9 的内径，使在伸出/缩回化妆品（唇膏或唇笔等等）的垂直滑动中减小相对于下外壳 9 的摩擦。即，下外壳 9 不是紧密地置于中间外壳 8 中。因此，当唇膏（唇笔）伸出化妆品容器时，中间外壳 8 的外表面暴露，而当缩回时，完全被上外壳 7 和下外壳 9 所隐藏。

如图 6 所示, 由一副下外壳 91 和一圆筒形滑动件 92 构成的下外壳 9 的下内表面连接于操作件 4 的支承凸起 43 的上部, 由此与操作件 4 一体移动。下外壳 9 的上内表面容纳中间外壳 8 中部和下部的外表面。圆筒形滑动件 92 连接于副下外壳 91 的上内表面, 以防当唇膏 (或唇笔) 伸出或缩回容器产生的摩擦在中间外壳 8 的外表面上造成擦伤。圆筒形滑动件 92 最好涂一层铬, 以防由于在高硬度物质之间的摩擦而引起的擦伤。

此外, 含有象唇膏之类的化妆品的构件即芯子 3 是单独制备的, 其下部具有设置有螺旋凸起 321 的芯子垂直滑动部 32, 从而可以螺旋装配到形成在托盘 12 内表面的螺旋槽 121 内。芯子的上部具有芯子的头部 33。

图 7 是一剖视图, 它示出了本发明化妆品容器的使用状态。一只手握住上外壳 7, 另一只手握住操作件 4 之后, 朝下推操作件 4, 螺旋装配于操作件 4 的芯子支承件 1 就转动。随后, 螺旋装配于形成在托盘 12 内表面中的螺旋槽 121 的芯子垂直滑动部 32 提升, 因此而使芯子头部 33 从上外壳 7 伸出。这样, 就可使用诸如唇笔、唇膏或颊刷的化妆品。当不用这些化妆品时, 一只手握住上外壳 7, 另一只手朝上提升操作件 4, 此时芯子垂直滑动部 32 下降, 这样就使芯子头部 33 缩入上外壳 7 中。同时, 上和下芯子覆盖件 5 和 6 的弯曲部 51 和 61 彼此接触, 从而使化妆品容器转到非使用状态。

或者, 也可以仅仅用一只手将化妆品容器转到非使用状态。即, 用一硬的东西推操作件 4, 例如, 借助桌子推操作件, 使芯子头部 33 缩回到上外壳 7 内。

此外, 由于下外壳 9 与操作件 4 一体移动, 当化妆品通过垂直滑动而从容器中伸出时, 操作件 4 和下外壳 9 一起朝下移动。这样, 中间外壳 8 的外表面朝外暴露, 化妆品容器的总长增加到最大。相反, 当化妆品由于垂直滑动而缩回到容器中时, 中间外壳 8 的外表面被上外壳 7 和下外壳 9 所隐蔽, 由此, 缩短了化妆品容器的总长而使之变得最短。

图 8 是一剖视图, 它示出了本发明第二实施例的化妆品容器。除了芯子支承件 1 的下部和操作件 4 的上部的结构之外, 固定包装件 2、上和下芯子覆盖件 5 和 6、上外壳 7、中间外壳 8、下外壳 9、圆筒形滑动件 92 和芯子 3 的结构与结合图 4 至 6 (实施例 1) 所描述的那些相同。

即, 实施例 2 不同于实施例 1 之处是, 操作件 4 的垂直滑动转换成芯子支承件 1 的转动。此外, 实施例 2 不同于实施例 1 之处是, 省略了在实施例 1 中设置在芯子支承件 1 的下端并具有一螺旋槽的螺旋移动部 11。换句话说, 实施例 2 的芯子支承件 1 做成简单的圆筒形, 其外表面具有螺旋槽 121, 螺旋槽 121 从芯子支承件 1 的中心起具有较大的半径。如图 8 的部分 B 所示, 操作件 4 的上部形成两层, 其最上部分设置有连接凸起 41, 使连接

凸起 41 的半径变大，以便插入从芯子支承件 1 的中心起具有大半径的螺旋槽 121 中。在本发明的实施例的结构中可加上一个使化妆品可以逐步分段地伸出或缩回容器即步进式的螺纹装置。

如上所述，本发明的优点在于是无盖化妆品容器，在这种容器中，由于当化妆品缩回到容器中时，上和下芯子覆盖件的上端的弯曲部分彼此接触，而省略了盖子。脏东西不会积聚在托盘垂直滑动管与托盘转动管之间，制造成本由于减少了构件的数量而缩减，提供简化的装配和拆开过程。当使用者想把容器转到非使用状态时，只用一只手就可操作本发明的无盖化妆品容器。此外，由于简化了使用和装配过程，本发明的化妆品容器的诸构件不会遭到损坏，所以这种构件可重复使用。

另外，涂铬的圆筒形滑动件的内表面连接于下外壳，由此可避免化妆品容器构件的任何可能的损坏，可顺利地使化妆品伸出和缩回。

由于本发明的下外壳和操作件作为一体移动，当化妆品由于垂直滑动从容器中伸出时，容器总长增加，当化妆品缩回到容器中时，总长缩短，这样，方便了化妆品的保管。

本发明适用于象唇笔或颊刷的化妆品或书写工具。

说明书附图

图 1

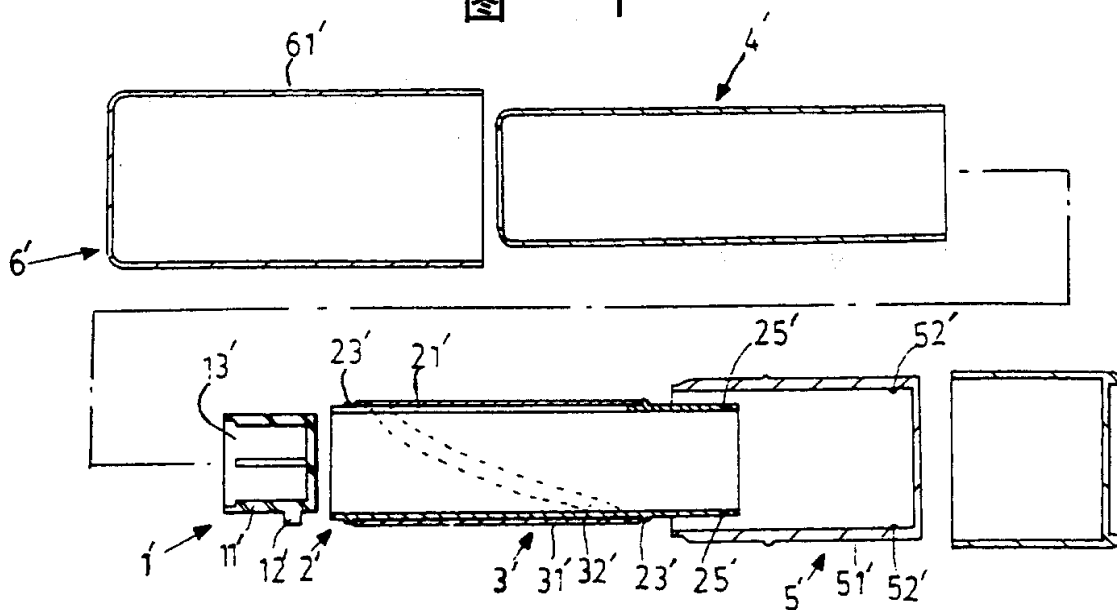


图 2

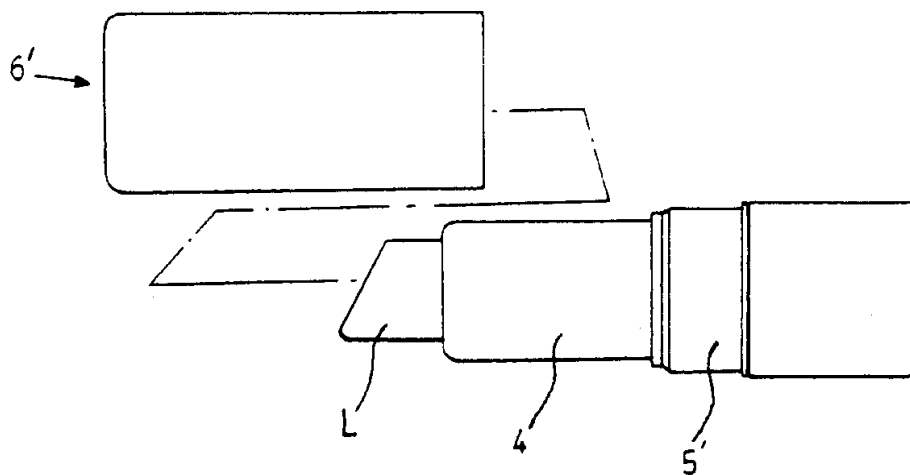
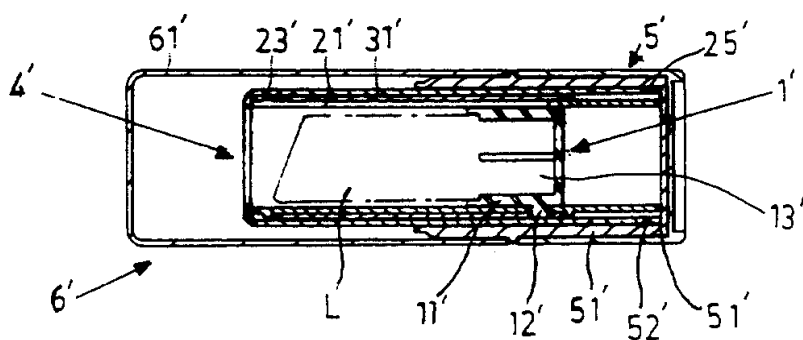


图 3

99.12.27

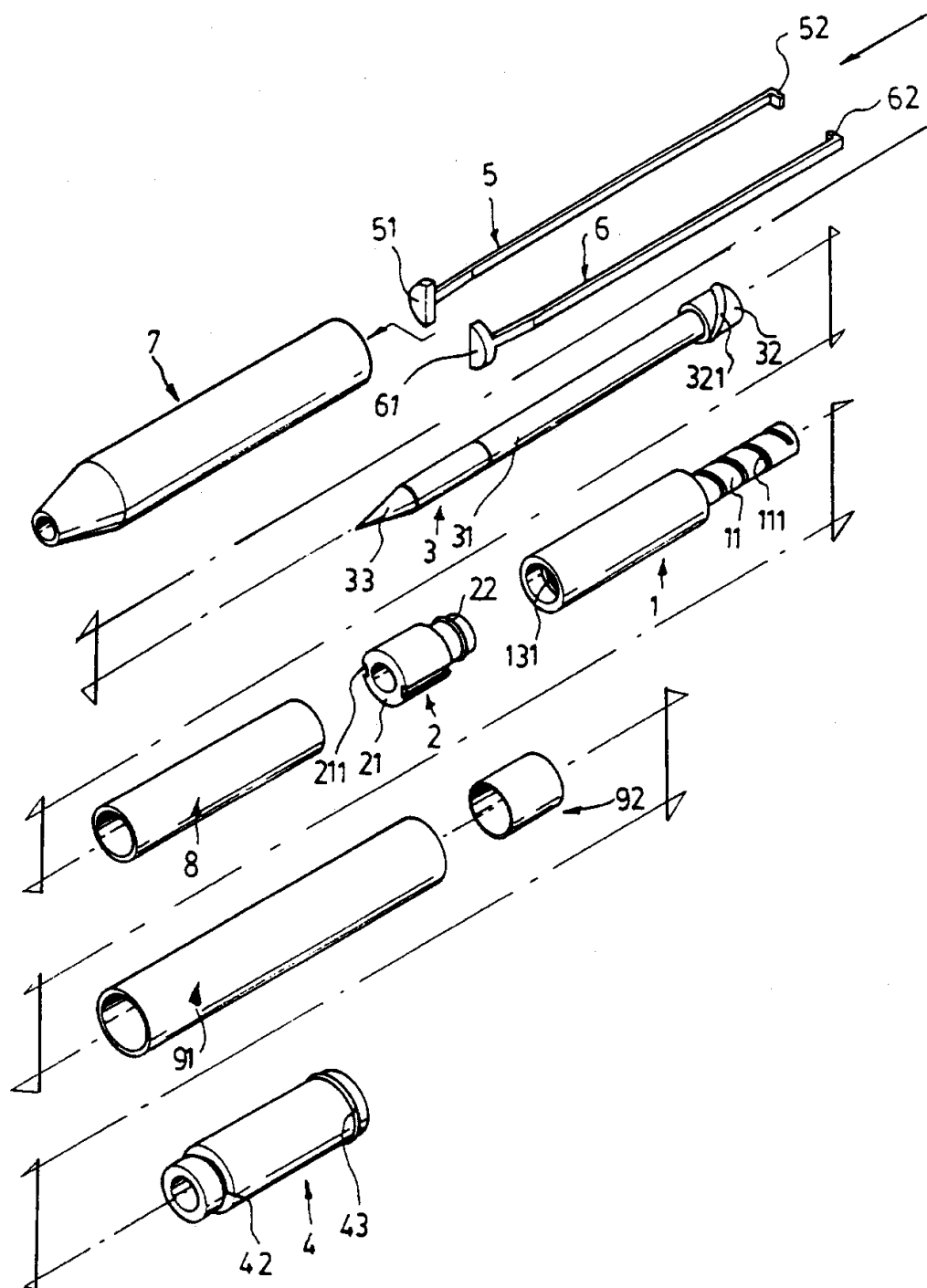


图 4

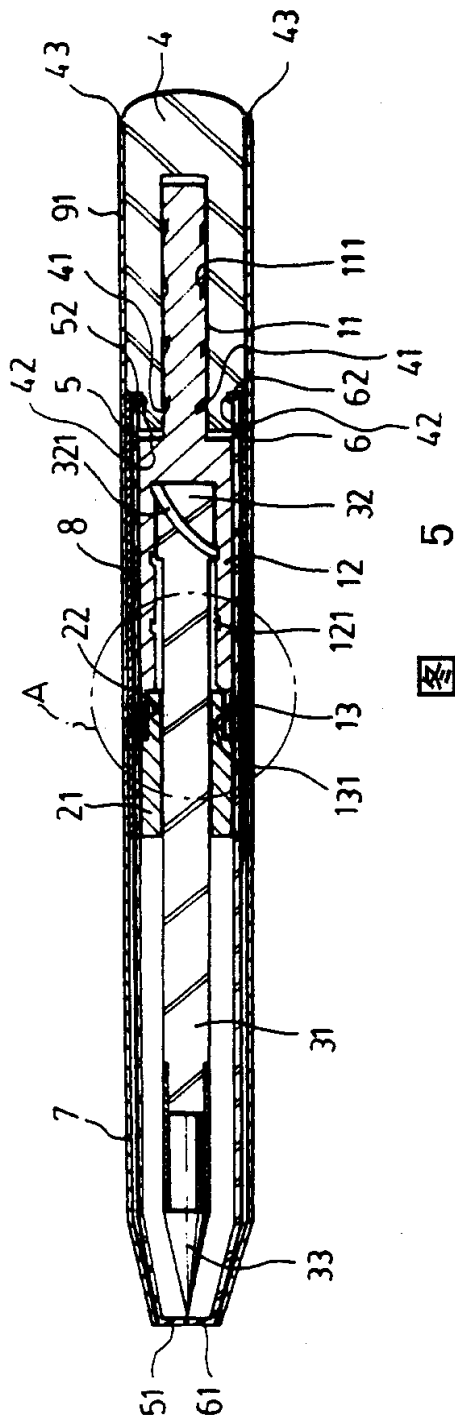


图 5

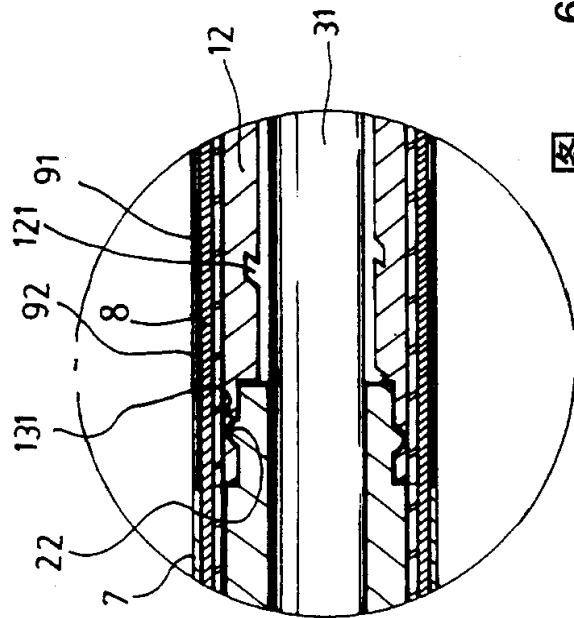


图 6

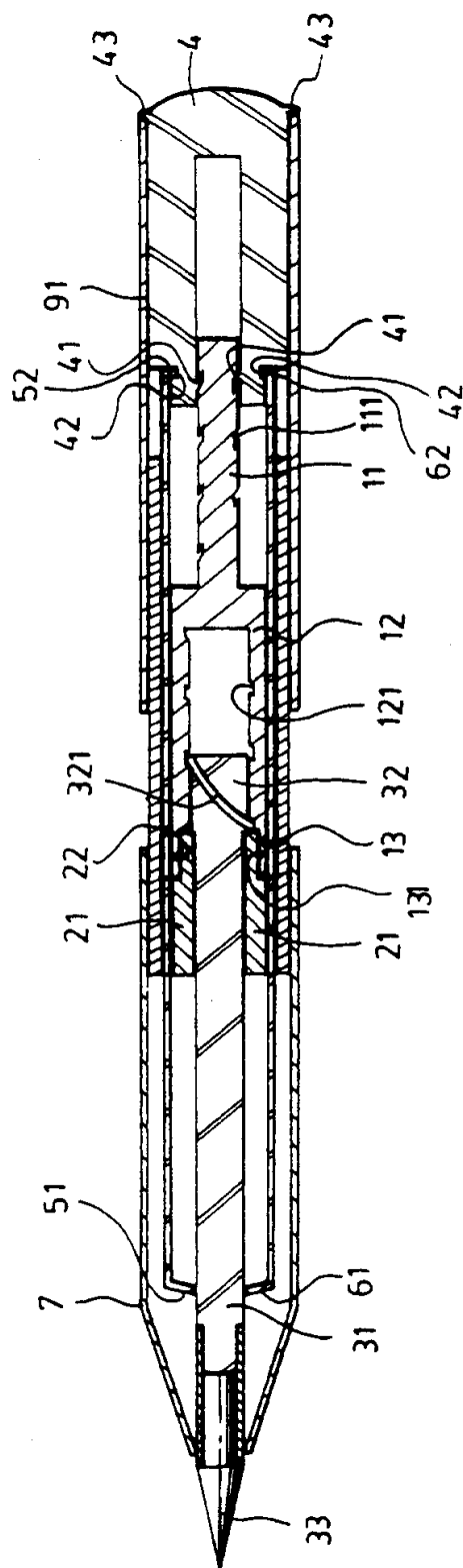


图 7

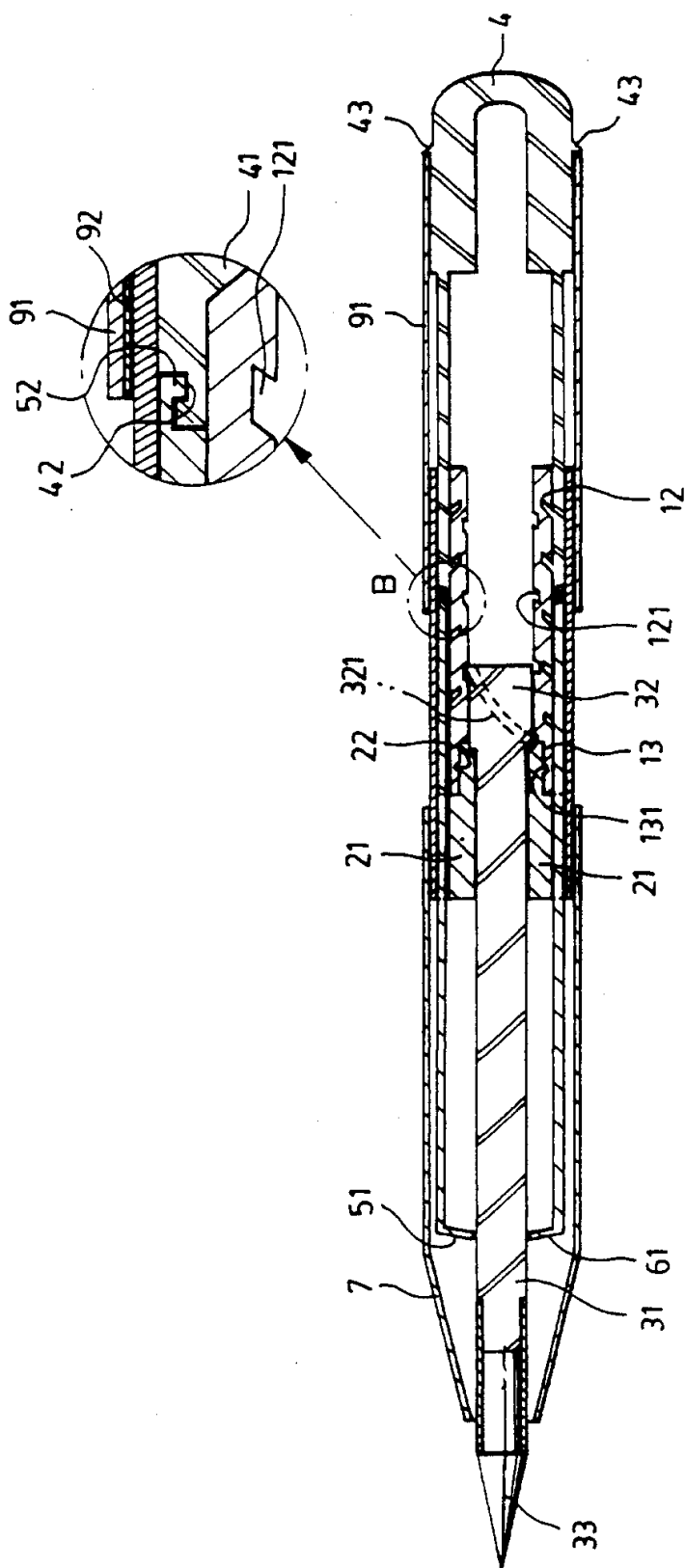


图 8