



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101861108 B

(45) 授权公告日 2012. 02. 29

(21) 申请号 200880116185. 5

A61C 17/00(2006. 01)

(22) 申请日 2008. 11. 14

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

PI0704759-2 2007. 11. 14 BR

US 7011467 B1, 2006. 03. 14, 全文.

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010. 05. 14

CN 2657602 Y, 2004. 11. 24,

US 6129090 A, 2000. 10. 10, 全文.

US 3890986, 1975. 06. 24, 全文.

CN 2907362 Y, 2007. 06. 06,

(86) PCT申请的申请数据

审查员 周强

PCT/BR2008/000350 2008. 11. 14

(87) PCT申请的公布数据

W02009/062278 EN 2009. 05. 22

(73) 专利权人 尼尔森·阿尔泰·德·苏扎

地址 巴西库里提巴市

(72) 发明人 尼尔森·阿尔泰·德·苏扎

(74) 专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理

事务所（普通合伙） 11017

代理人 韩登营

(51) Int. Cl.

A46B 11/00(2006. 01)

A46B 17/00(2006. 01)

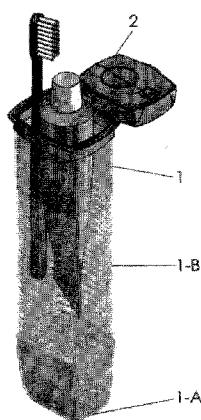
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

具有牙线盖隔层的口腔卫生盒

(57) 摘要

本发明公开了一种具有牙线盖隔层的口腔卫生盒，根据本发明一种改进的具有盖子隔层以便存放牙线或牙带的盒子，在其建构性和超前设计的盒体内存放牙刷或牙膏，具有通往盒体（1）内部的通道，同时通过打开牙线盖隔层（2）便可使用，其长度和内部体积可灵活变化，方便悬挂，其形状可变，减少了对环境产生污染的材料的使用，体现出良好的经济效益。



1. 具有牙线盖隔层的口腔卫生盒,其特征在于,包括:

多边棱形或圆柱形或由多边棱形与圆柱形形成的混合形的盒体(1),其包括:

封闭的底部(1-A)或普通的盖子;

中心部,具有用于广告宣传的空间和折叠部(1-B);

以及具有开口(1-C)的顶部,所述顶部具有与盒体(1)相匹配的尺寸和截面,

具有与盒体(1)相匹配的尺寸和截面的牙线盖隔层(2),其包括:

具有与盒体(1)相匹配的形状的框架(2-A),通过第一锁(2-A-4)与开口(1-C)相配合,包括具有手柄(2-A-1-A)的圈(2-A-1)和具有开口(2-A-3)以便与第二耳板(2-B-2)铰接的第一耳板(2-A-2);

具有多边棱形或圆柱形或由多边棱形与圆柱形形成的混合形形状的基座(2-B),其底部密封顶部开口,包括固定在中心的直管配件(2-B-1)、与第一耳板(2-A-2)铰接的第二耳板(2-B-2)、与第四耳板(2-C-1)连接的第三耳板(2-B-3)、以便牙线穿过的开口(2-B-4)以及用于放置刀具(4)的开口(2-B-5);

具有与基座(2-B)相匹配的形状的盖子(2-C),其具有与第三耳板(2-B-3)连接的第四耳板(2-C-1)、从侧面放置于盒子内侧的两导架(2-C-2)和普通筒(3)。

2. 根据权利要求1所述的具有牙线盖隔层的口腔卫生盒,其特征在于,盒体(1)分为两部分:前部分(1-D),其横截面比后部分(1-E)的横截面大,具有第二锁(1-D-1);后部分(1-E),具有使其与前部分(1-D)互相匹配的高度调节器(1-E-1)。

具有牙线盖隔层的口腔卫生盒

[0001] 根据本发明一种全新的盖子上附有用于保存牙线或牙带的隔层的盒子，在其建构性和超前设计的盒体内存放牙刷或牙膏，该盒子的特征在于具有通往盒子内部的通道，同时通过打开牙线外壳便可使用，其长度和内部体积可灵活变化，方便悬挂，尤其通过改变人们没有携带这些物品的习惯，达到减少牙线或牙带、牙膏和牙刷产品的包装尺寸的目的，不同于一般观念，其形状允许改变，减少了污染材料的使用，体现出显著的经济效益。

[0002] 作为负责制造用于口腔卫生产品的盒子的技术人员所具有的知识，第一种需要开发的盒子将可以容纳布置得宽松或适应盒子的牙刷，牙膏，牙带或牙线。在其它盒子当中，与本发明具有相同发明人的巴西专利 MU7800574-4, MU8202290-9 和 MU8500729-3 公开了多种改进的盒子，具有与第一种盒子相同的主要发明点，但是这些盒子仍具有携带不方便，难于使用的问题，其采用了大量价格昂贵的材料，并会产生生物不可降解的工业残渣。

[0003] 检索后发现以下的专利公开了便于携带的盒子：

[0004] a) 美国专利 Des. 328, 978, 公开了位于其盒子一端上的组合牙线，用于存放牙刷的内部空间与另一个盖子结合，具有用于连通盒子内部的单独的盖子，具有仅仅用于存放牙刷的空间，以及固定在盒体另一端的牙线；

[0005] b) 美国专利 Des. 336, 782, 公开了便于携带的盒子，包括牙刷、牙膏隔层，牙线支持物和与盒子具有相同形状的保护牙线的盖子，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有位于主体一端用于存放牙线的固定隔间；

[0006] c) 专利 US5078526, 公开了用于容纳牙膏和牙刷的管状盒子，具有用于设置牙线支持物的底端和与用于存放牙膏的正方体管连为一体的盖子，不具有用于容纳零部件的内部空间，并且具有位于主体一端的固定牙线；

[0007] d) 美国专利 Des. 362, 341, 公开了长方体盒子，具有用于容纳牙刷的空间，以及位于相对侧的盖子和用于存放牙线的隔间，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有位于盒体一端的固定牙线；

[0008] e) 专利 US5415187, 公开了长方体盒子，包括位于其一端的用于存放牙线的隔间，用于存放牙刷的空间和位于中心的盖子，以及位于盒子另一端的用于存放牙膏的空间，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有固定在主体一端上的牙线；

[0009] f) 专利 US2002088474, 公开了棱形盒子，在其一端存放牙线，具有用于存放牙刷的空间和位于中心的盖子，以及位于另一端用于存放牙膏的空间，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有位于主体一端的固定牙线；

[0010] g) 专利 US2005211263, 公开了具有可扭转和通气口的盖子和牙线隔间的牙刷容器，具有用于存放牙刷的空间和牙膏隔间，具有位于其一端的盖子和位于另一端的固定牙线部，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有位于主体一端的固定牙线；

[0011] h) 专利 US2006260635, 公开了盒子，包括牙刷，以及位于相对端的牙线隔间，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有位于盒体一端的牙线隔间；

[0012] i) 专利 US2006280548, 公开了位于牙刷一端具有牙线隔间的盖子，不具有用于容纳零部件的内部空间，并具有位于盒体一端的固定牙线隔间；

[0013] j) 专利 US2007110503, 公开了一种盒子, 包括用于存放牙刷的空间和位于相对侧牙线的容纳处, 不具有用于容纳零部件的内部空间, 并具有位于盒体一端的牙线隔间。

[0014] 现有技术公开的便于携带的盒子存在如下不足和局限: 具有有限的空间, 只能容纳牙刷, 具有或不具有牙膏隔间, 使用具有通往盒子内部的单一通道的盖子, 并且牙线隔间无法打开以便让开通往盒子内部的通道。

[0015] 具有牙线盖隔层的口腔卫生盒, 本发明的目的就是为了克服现有技术存在的不足和局限, 由于其全新的建构性的设计, 具有通往盒子内部的通道, 同时通过打开牙线隔层便可使用, 长度和内部体积可灵活变化, 方便悬挂, 其形状允许改变, 减少了污染材料的使用, 体现出显著的成本效益。并且在以下方面体现出优越性: 能够灵活地存储所有尺寸和重量的牙刷和牙膏, 通过减小包装尺寸以便运输和销售, 能够根据环境在形状上进行调整 (consequent environment control), 减少了对环境造成污染的材料的使用, 并且在盒体上可以携带广告。

[0016] 为了获得本发明的最佳的便于携带的盒子, 需要不断进行技术研究和科技探索, 尤其通过改变人们没有携带这些物品的习惯, 来达到减少牙线或牙带、牙膏和牙刷产品的包装尺寸的目的不同于一般观念。因此本发明主要是为了使人们养成在实际当中携带口腔日用品的习惯, 减少对环境造成污染的包装的使用。

[0017] 为了更好的理解本发明, 附有如下包含一种可能的结构形式的图片:

[0018] 图 1 是本发明盒子牙线隔层打开, 牙刷和牙膏脱离盒子的正面透视图;

[0019] 图 2 是本发明盒子牙线隔层关闭, 牙刷和牙膏放置在盒子内部的正面透视图;

[0020] 图 3 是本发明盖子隔层关闭、打开以便使用牙线、打开以便使用盒子内部、以及盖子隔层分解以便转换牙线圈时的正面透视图;

[0021] 图 4 是本发明盒体牙线盖隔层打开, 里面不具有牙线圈的正视图;

[0022] 图 5 是本发明盒子的盒体与盖子隔层之间详细连接关系的横截面图;

[0023] 图 6 是本发明盒体的通过使用锁和降低高度来改变体积的侧视图。

[0024] 根据附图, 本发明改进的盒子包括多边棱形或圆柱形或混合形的主体 (1), 具有封闭的底部 (1-A) 或者具有普通的盖子; 中心部, 具有用于广告宣传的空间和折叠部 (1-B); 以及具有开口 (1-C) 的顶部, 具有与主体 (1) 相匹配的尺寸和截面; 具有与盒体 (1) 相匹配的尺寸和截面的牙线盖隔层 (2), 具有与盒体 (1) 相匹配的形状的框架 (2-A), 通过锁 (2-A-4) 与开口 (1-C) 相配合, 包括具有手柄 (2-A-1-A) 的圈 (2-A-1) 和具有开口 (2-A-3) 以便与耳板 (2-B-2) 铰接的耳板 (2-A-2); 具有多边棱形或圆柱形或混合形形状的基座 (2-B), 其底部密封顶部开口, 包括固定在中心的直管配件 (fitting spool tube) (2-B-1), 与耳板 (2-A-2) 铰接的耳板 (2-B-2), 与耳板 (2-C-1) 连接的耳板 (2-B-3), 以便牙线穿过的开口 (2-B-4) 以及用于放置刀具 (4) 的开口 (2-B-5); 具有与基座 (2-B) 相匹配形状的盖子 (2-C), 具有与耳板 (2-B-3) 连接的耳板 (2-C-1), 从侧面放置于盒子内部的两导架 (2-C-2), 普通筒 (3) 和普通刀具 (4)。

[0025] 作为选择, 主体 (1) 可以分为两部分: 前部分 (1-D), 其横截面比后部分 (1-E) 的横截面大, 具有锁 (1-D-1); 后部分 (1-E), 具有使彼此互相匹配的高度调节器 (1-E-1), 允许盒子内部体积发生变化。

[0026] 本盒子可作下述用途:

- [0027] 1、保存物体：
- [0028] 1. a、将牙线盖隔层 (2) 打开以便打开通往盒体 (1) 内部的通道；
- [0029] 1. b、通过折叠部 (1-B) 调节盒子的长度以便保存牙刷、牙膏或其它物体；
- [0030] 1. c、将牙线盖隔层关闭。
- [0031] 2、从内取出物体以便使用：
- [0032] 2. a、将牙线盖隔层 (2) 打开，以便进入盒体 (1) 内部；
- [0033] 2. b、将牙线从牙线盖隔层 (2) 上扯下并切断以便使用；
- [0034] 2. c、将牙刷、牙膏或其它物体从盒子内取出以便使用；
- [0035] 2. d、一旦这些物体使用完毕，将他们保存在盒子内，将牙线盖隔层 (2) 关闭，并通过手柄 (2-A-1-A) 或开口 (2-A-3) 将其悬挂或者不悬挂。

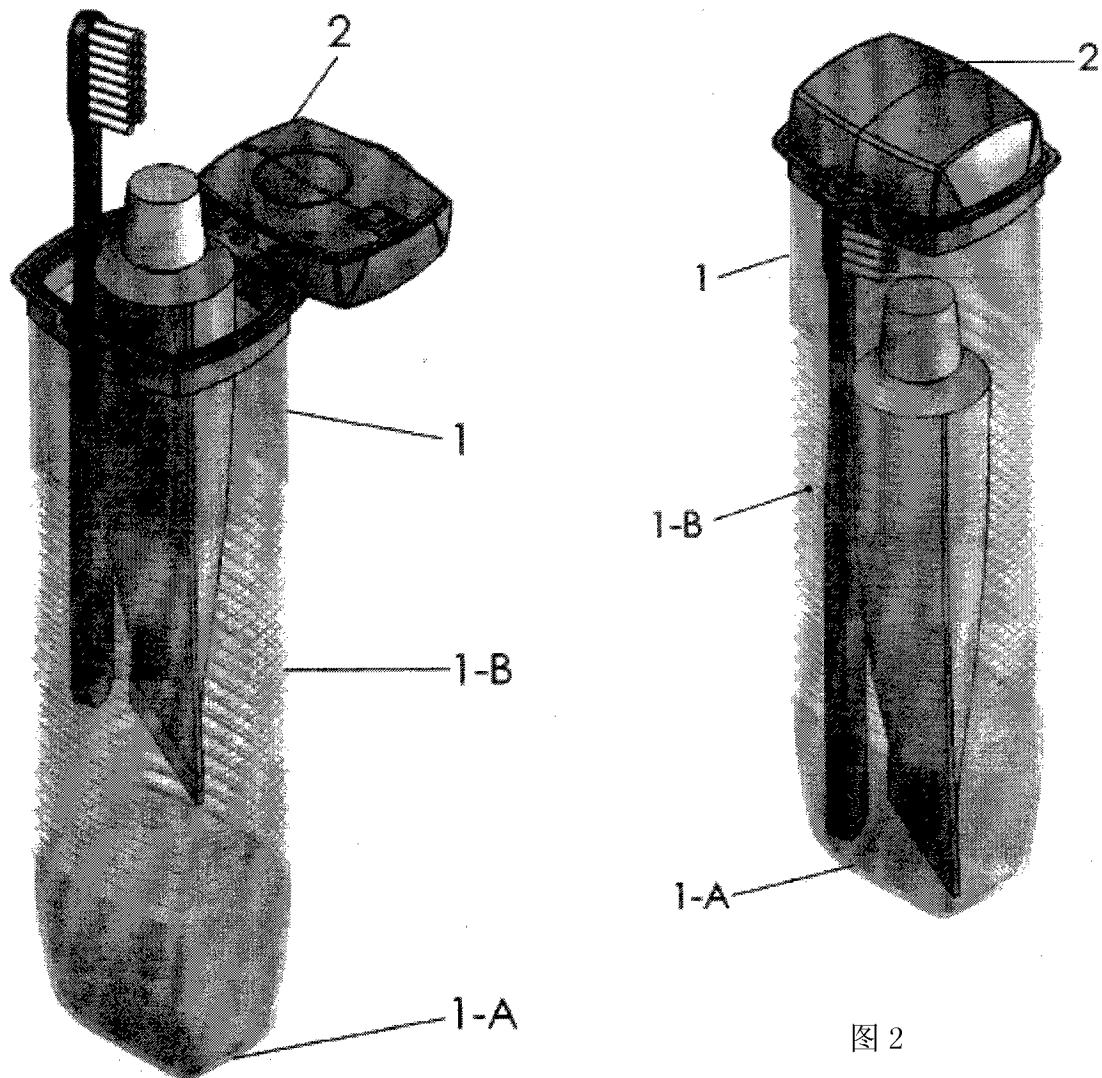


图 1

图 2

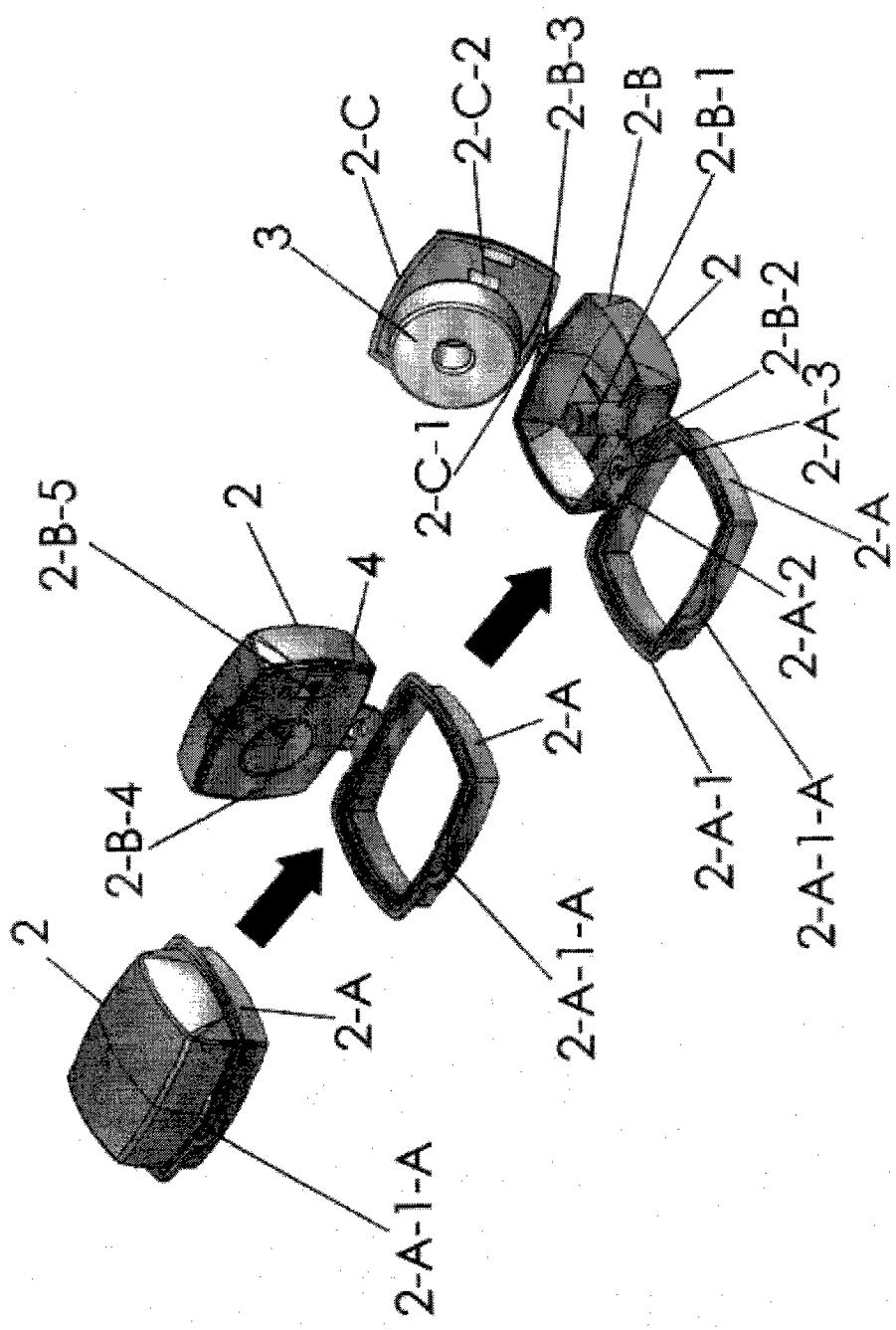


图 3

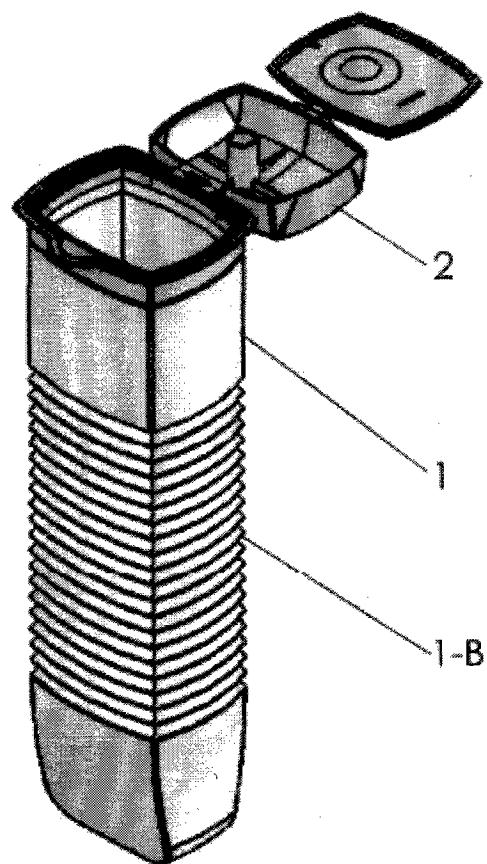


图 4

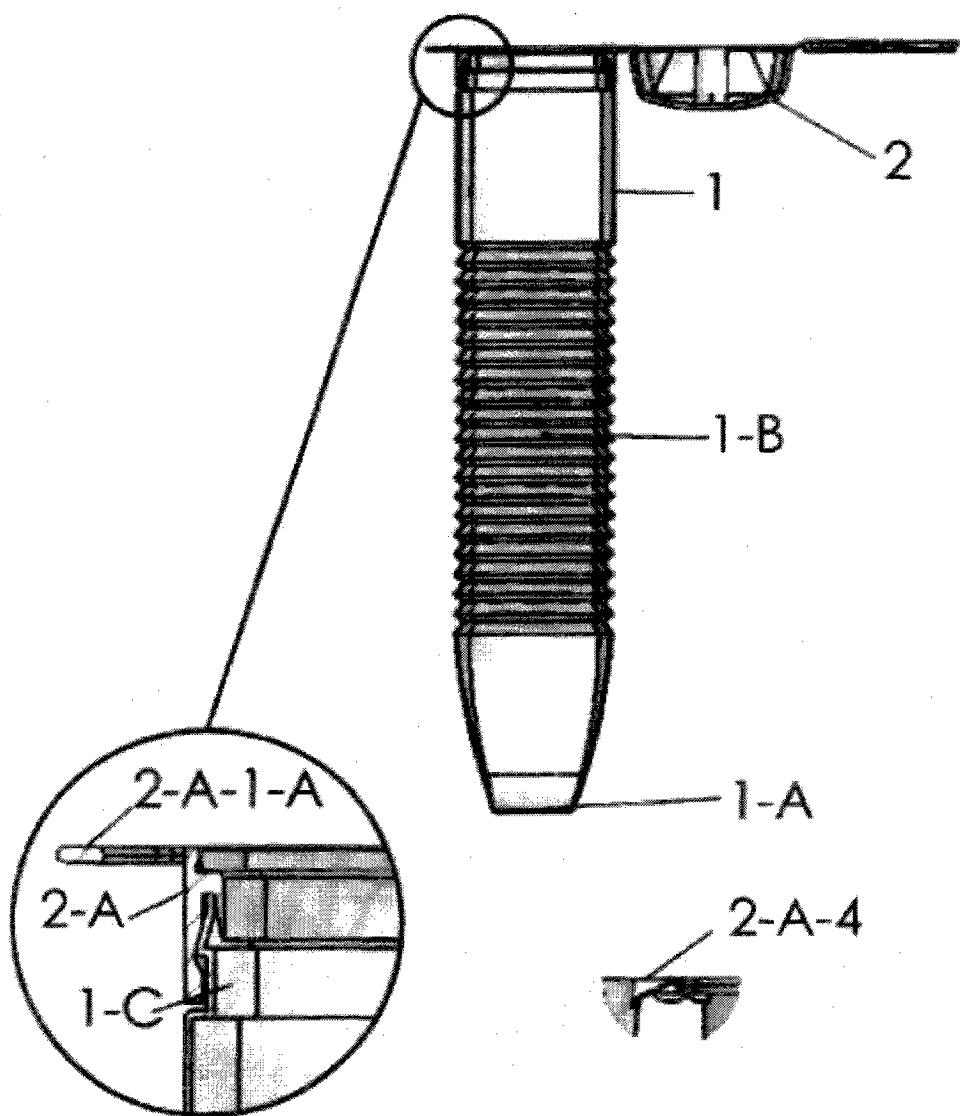


图 5

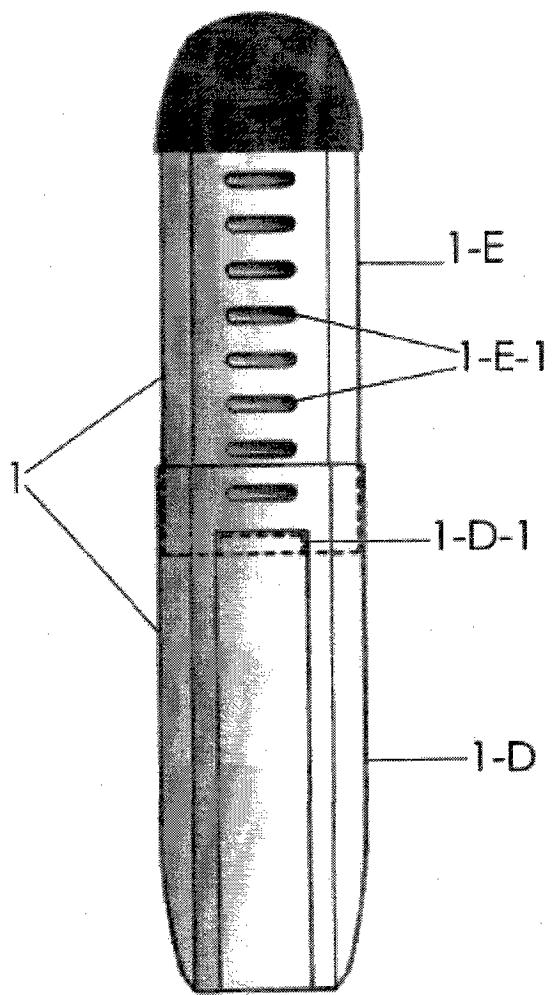


图 6