(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104138302 B
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201310164274.X

(22)申请日 2013.05.07

(73)专利权人 张宏洲
地址 中国台湾新北市淡水区民族路31-15号23楼之3

(72)发明人 张宏洲

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
代理人 朱凌

(51)Int.Cl.
A61C 15/04(2006.01)
A46B 15/00(2006.01)

审查员 丁宏杰

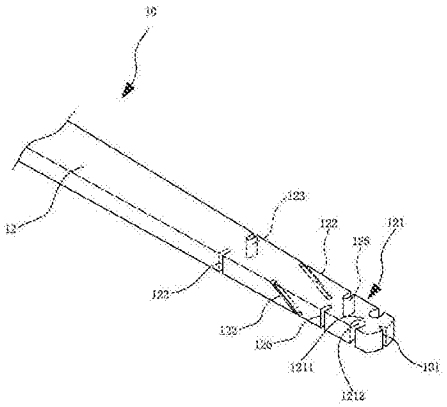
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54)发明名称

牙线固持器

(57)摘要

本发明公开了一种牙线固持器，其具有一本体，该本体包含有一固持部，该固持部设有至少一朝内缘凹置的缺口，以构成一颈部，该颈部供一牙线固持，且该本体设有至少一牙线槽，该牙线槽供牙线卡掣；以供使用者利用该本体绑置的牙线深入口腔内，再配合另一侧被手指握持住的牙线或牙线固定于另一牙线固持器，便于简易地伸入口腔内层的齿缝内清洁牙齿。



CN 104138302 B

1. 一种牙线固持器，其特征在于：具有一本体，该本体包含有一固持部，该固持部设有至少一朝内缘凹置的缺口，以构成一颈部，该颈部供一牙线固持，且该本体设有牙线槽，该牙线槽供牙线卡掣；牙线槽位于该本体两侧且设置位置不对应，其中之一牙线槽接近该固持部且呈斜状；其中另一牙线槽远离该固持部且呈直槽状；以供牙线卡掣于该其中另一牙线槽，并透过该其中之一牙线槽将牙线缠绕至该固持部，借由该牙线槽供牙线稳固地卡掣于该牙线槽内。

2. 如权利要求 1 所述的牙线固持器，其特征在于：该固持部的缺口呈一 C 形以构成该颈部。

3. 如权利要求 1 所述的牙线固持器，其特征在于：该固持部的缺口呈一［形以构成该颈部。

4. 如权利要求 1 所述的牙线固持器，其特征在于：本体于一侧具有一用以清洁牙齿的刷毛件。

5. 如权利要求 4 所述的牙线固持器，其特征在于：该刷毛件一端设有一弹钩组，该弹钩组包含有两个呈勾状且相对朝外的弹钩，该弹钩具备弹性变形力，而该本体一端具有一卡槽，该卡槽设有至少一压槽，该卡槽与该弹钩组形状相互配合，该压槽与该弹钩形状相互对应；利用该弹钩的弹性力供将该弹钩组卡入该卡槽，而呈一接合状。

6. 如权利要求 1 所述的牙线固持器，其特征在于：该牙线槽位于该本体的端部，且该牙线槽呈直切状。

7. 如权利要求 1 所述的牙线固持器，其特征在于：本体于一侧具有一可供指部穿过的指环部。

牙线固持器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙线固持器，尤其是指一种令使用者可轻易地将该牙线伸入口腔内且便于操作牙线，以彻底清洁牙缝的牙线固持器。

背景技术

[0002] 一般传统式的牙刷虽可作为清洁口腔之用，但是牙刷并不易彻底清洁牙缝间的食物残渣，牙齿表面容易孳生牙菌斑，若长时间不清除牙菌斑，将形成牙结石，导致牙周病的发生，因此有业者乃设计出牙线或牙线棒等便于携带的口腔保健商品，然而牙线棒上牙线长度过短，不易彻底清洁牙缝间的食物残渣，大部分的牙医师大都推荐牙线来清洁牙缝；一般坊间的牙线盒(Dental floss)内隐藏整捆的牙线，使用者欲使用时，仅需依预设的长度裁切便可，在使用裁切的牙线，必须借助使用者的双手握持牙线的两端，令中段的牙线来清洁牙缝，此种清洁牙缝的方式，具有以下的缺点：

[0003] 1. 双手手指必须伸入使用者的口腔内，手指容易沾染污垢或细菌，使用者在清洁牙缝的同时，很容易将污垢或细菌侵入口腔内，因此产生卫生的问题。

[0004] 2. 双手手指握持牙线后，在狭窄的口腔内来回拉扯清除牙缝间的食物残渣，操作技巧较高，使用者不易操作，尤其是口腔深层的牙缝，操作起来更加困难。

[0005] 有鉴于此，本发明人针对上述牙线固持器结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便，而深入构思，且积极研究改良试做而开发设计出本案。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种牙线固持器，其可便于简易地伸入口腔内层的齿缝内清洁牙齿。

[0007] 为了达成上述目的，本发明的解决方案是：

[0008] 一种牙线固持器，其具有一本体，该本体包含有一固持部，该固持部设有至少一朝内缘凹置的缺口，以构成一颈部，该颈部供一牙线固持，且该本体设有至少一牙线槽，该牙线槽供牙线卡掣。

[0009] 上述牙线槽位于该本体一侧，且该牙线槽呈斜切状。

[0010] 上述牙线槽位于该本体一侧，且该牙线槽呈直切状。

[0011] 上述牙线槽位于该本体两侧且设置位置不对应，该其中之一牙线槽接近该固持部且呈斜状；该其中另一牙线槽远离该固持部且呈直槽状；以供牙线卡掣于该其中另一牙线槽，并透过该其中之一牙线槽将牙线缠绕至该固持部，借由该牙线槽供牙线稳固地卡掣于该牙线槽内。

[0012] 上述固持部的缺口呈一C形以构成该颈部。

[0013] 上述固持部的缺口呈一[形以构成该颈部。

[0014] 上述本体于一侧具有一用以清洁牙齿的刷毛件。

[0015] 上述刷毛件一端设有一弹钩组，该弹钩组包含有两个呈勾状且相对朝外的弹钩，

该弹钩具备弹性变形力，而该本体一端具有一卡槽，该卡槽设有至少一压槽，该卡槽与该弹钩组形状相互配合，该压槽与该弹钩形状相互对应；利用该弹钩的弹性力供将该弹钩组卡入该卡槽，而呈一接合状。

[0016] 上述牙线槽位于该本体的端部，且该牙线槽呈直切状。

[0017] 上述本体于一侧具有一可供指部穿过的指环部。

[0018] 采用上述结构后，本发明牙线固持器具有一本体，该本体包含有一固持部，该固持部设有至少一朝内缘凹置的缺口，以构成一颈部，该颈部供一牙线固持，且该本体设有至少一牙线槽，该牙线槽供牙线卡掣。以供使用者利用该本体绑置的牙线深入口腔内，再配合另一侧用手指握持住的牙线（或牙线固定于另一牙线固持器），以便可轻易地清洁口腔齿缝内的食物残渣，尤其是口腔内层的牙缝间，不但可防止污垢或细菌侵入口腔内，操作起来更加地轻松简易。

附图说明

[0019] 图 1 是本发明的立体图；

[0020] 图 2 是本发明左手使用的正视图；

[0021] 图 3 是本发明右手使用的正视图；

[0022] 图 4 是本发明使用实施例图；

[0023] 图 5 是本发明双手使用的正视图；

[0024] 图 6 是本发明双手使用的使用实施例图；

[0025] 图 7 是本发明将牙线以捆绕方式收集残渣的使用实施例图；

[0026] 图 8A 是本发明固持部、牙线槽固持牙线的实施例图；

[0027] 图 8B 是本发明牙线槽固持牙线的实施例图；

[0028] 图 9 是本发明具有刷毛件的结构实施例图；

[0029] 图 10 是本发明结合刷毛件的另一结合结构实施例图；

[0030] 图 11 是本发明固持部缺口的另一结构实施例图；

[0031] 图 12 是本发明具有指环部的结构实施例图。

[0032] 符号说明

[0033]	10 牙线固持器	101 牙线槽	11 刷毛件
[0034]	112 弹钩组	1121 弹钩	12 本体
[0035]	121 固持部	1211 颈部	1212 缺口
[0036]	122 牙线槽	123 牙线槽	125 卡槽
[0037]	1251 压槽	126 牙线槽	13 指环部
[0038]	20 牙线	A 手指	B 拇指。

具体实施方式

[0039] 为了进一步解释本发明的技术方案，下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0040] 请参阅图 1、图 2、图 3，本发明牙线固持器 10 具有一本体 12，该本体 12 便于使用者握持。

[0041] 该本体 12 的前端具有一固持部 121，该固持部 121 于两侧分别设有一朝内缘凹置呈 C 形或矩形（状似［形）的缺口 1212（请参阅图 11），以构成一颈部 1211，该本体 12 另包含有多个牙线槽 122 及多个牙线槽 123，其中该牙线槽 122 较接近于该固持部 121，而该牙线槽 123 较远离于该固持部 121，该牙线槽 122 以斜切状设置于该本体 12 两侧，该牙线槽 123 以直切状设置在该本体 12 两侧。

[0042] 该本体 12 另设多个牙线槽 126，该牙线槽 126 接近于该固持部 121，该牙线槽 126 以直切状设置在该本体 12 两侧。

[0043] 该本体 12 另设一牙线槽 101，该牙线槽 101 以直切状设置在该本体 12 的端部。

[0044] 使用时，该牙线槽 123 可先供牙线 20 卡掣后，牙线 20 再朝该斜切状牙线槽 122 环绕，并将牙线 20 束缚在该颈部 1211 上，利用姆指 B 按压住牙线 20 位于该牙线槽 122 及该牙线槽 123 的位置，防止该牙线 20 松脱；另请参阅图 4，使用者将一只手的手指 A（如食指或中指）捆绕牙线 20，牙线 20 另一端缠绕于该颈部 1211，并将手指 A 伸入口腔内，利用牙线 20 在口腔的齿缝间来回地拉扯，可清洁齿缝间的食物残渣，而手指 A 位于口腔开口处，能防止手指 A 沾染口腔内部的脏污。

[0045] 请参阅图 5、图 6，本发明能够以双手同时使用该牙线固持器 10 进行口腔的清洁，其操作方式相同，惟独将原先缠绕在手指 A 的牙线 20 捆绕至另一支牙线固持器 10 的颈部 1211，并将剩余的牙线 20 绕至该牙线固持器 10 的斜切状牙线槽 122，以拇指 B 按压住该牙线 20 即可进行口腔的清洁；另请参阅图 7，其使用过的每一小段牙线 20 及食物残渣能够透过该固持部 121 以捆绕方式将的搜集至该颈部 1211 的 C 形或矩形（状似［形）缺口 1212（请参阅图 11）内，并将另一个牙线固持器 10 的干净的牙线 20 以拇指 B 轻放的方式，将其拉至适当的长度，因此能够持续地使用干净的牙线 20 进行清洁口腔内的食物残渣。

[0046] 请参阅图 8A，该牙线槽 126 的使用实施例，该牙线槽 126 供牙线 20 缠绕至少一圈后，利用牙线 20 本身的摩擦力，将牙线 20 卡掣于该牙线槽 126，并朝该固持部 121 缠绕，如此，单独借由该牙线槽 126 就能够以不用拇指 B 按压的方式固定该牙线 20，而达成清洁口腔内的食物残渣的另一实施例。

[0047] 请参阅图 8B，该牙线槽 126、101 的使用实施例，该牙线槽 126 供牙线 20 缠绕至少一圈后，利用牙线 20 本身的摩擦力，将牙线 20 卡掣于该牙线槽 126，如此，单独借由该牙线槽 126 就能够以不用拇指 B 按压的方式固定该牙线 20，而牙线 20 缠绕卡掣于该牙线槽 126 后，再朝该牙线槽 101 卡掣，如此，借由该牙线槽 126、101 就能够以不用拇指 B 按压的方式固定该牙线 20，达成清洁口腔内的食物残渣的另一实施例，且特别是能有效清洁口腔内最后侧臼齿牙缝间的食物残渣。

[0048] 请参阅图 9，本发明本体 12 进一步地于一侧具有一用以清洁牙齿的刷毛件 11；本体 12、刷毛件 11 可一体成型加工技术制成，据此，本发明也兼具有牙刷的功效。

[0049] 请参阅图 10，本发明本体 12、刷毛件 11 一结合结构实施例，该刷毛件 11 一端部具有一弹钩组 112，该弹钩组 112 包含有两个呈勾状且相对朝外的弹钩 1121，该弹钩 1121 具预定的弹性变形力，该本体 12 一端具有一卡槽 125，该卡槽 125 设有至少一压槽 1251，该卡槽 125 与该弹钩组 112 形状相互配合，该压槽 1251 与该弹钩 1121 形状相互对应；利用该弹钩 1121 的弹性力可将该弹钩组 112 卡入该卡槽 125，而呈一紧密装置，并可透过按压该压槽 1251 而将该弹钩 1121 变形后，取出该刷毛件 11 一端，用以替换该刷毛件 11。

[0050] 另外要强调的是，本发明本体12除了可结合刷毛件11之外，也可应用弹钩组112、卡槽125的结合结构来组接其它具有特定作用的相关构件，以增进实用功能。

[0051] 请参阅图12，本发明本体12进一步地于一侧具有一可供指部穿过的指环部13；使用时，使用者将手指（如食指）弯曲穿过指环部13形成扣住状，同时且将大姆指抵压住本体12的一侧，据此，可让使用者便于握持、操作本发明。

[0052] 综上所述，本发明提供一种牙线固持器，于一本体设置一固持部，该固持部可固持住牙线一端，以方便伸入口腔内层的齿缝间进行清洁，以便清除牙缝内的食物残渣，更可确保使用者的卫生。

[0053] 上述实施例和附图并非限定本发明的产品形态和式样，任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本发明的专利范畴。

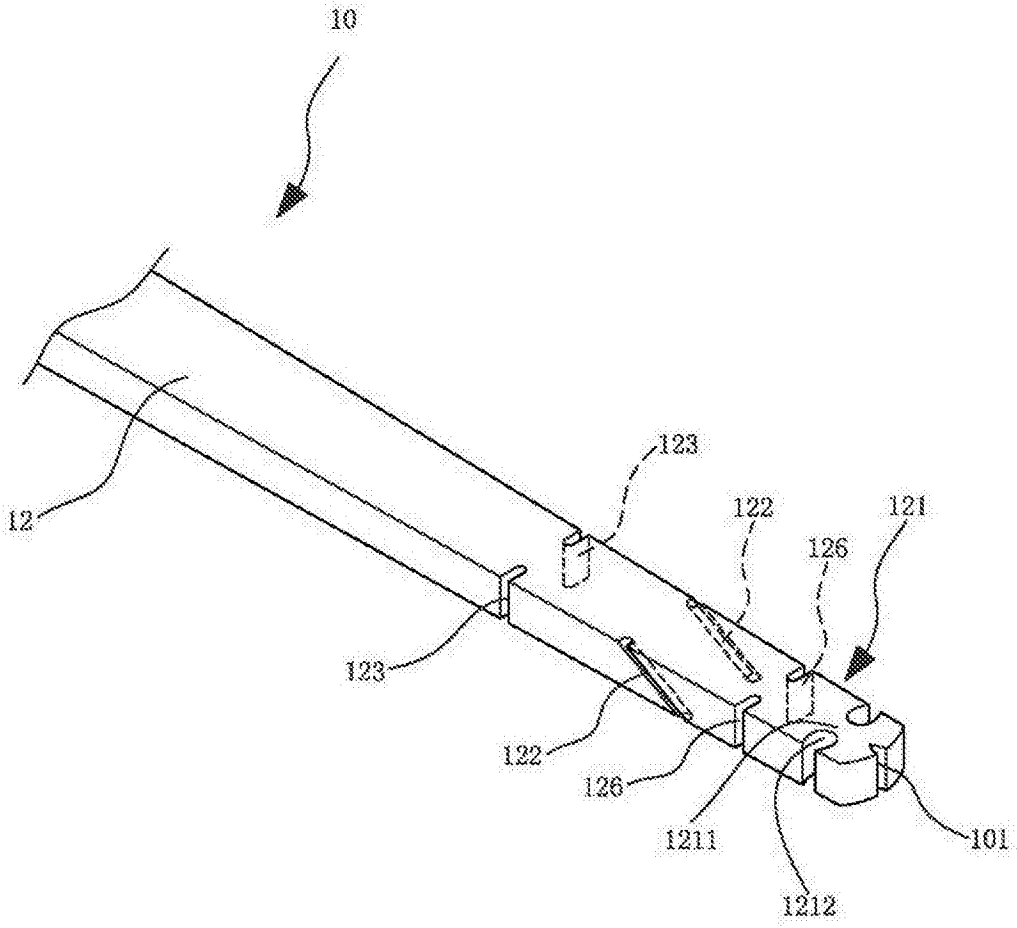


图 1

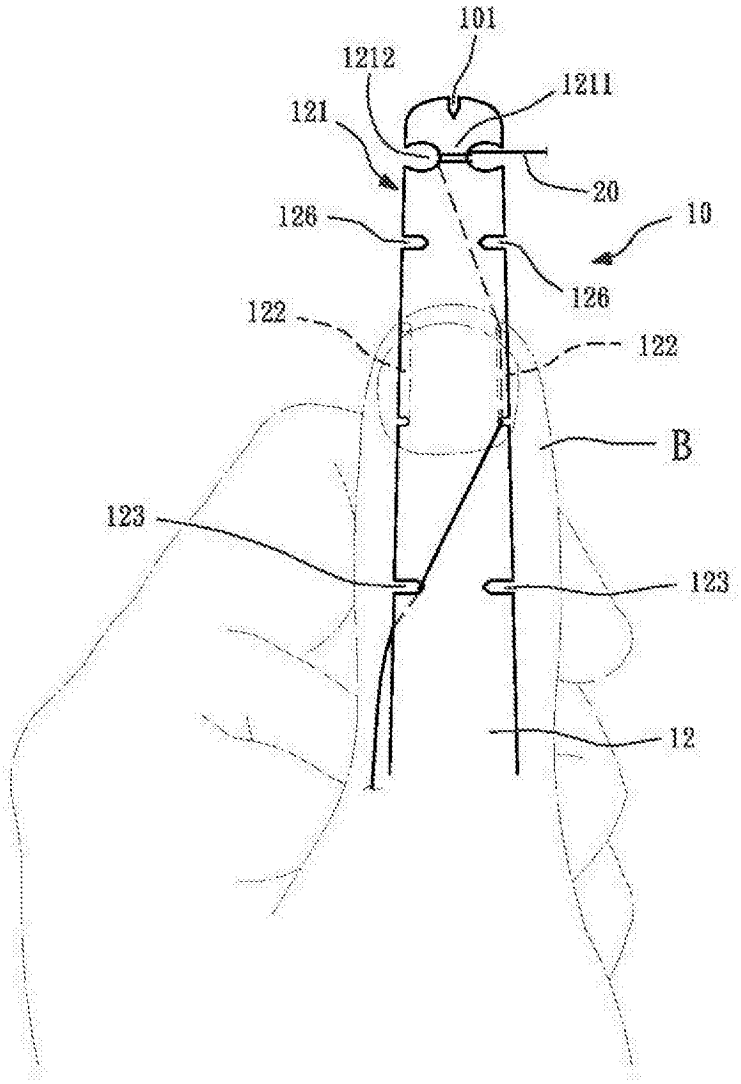


图 2

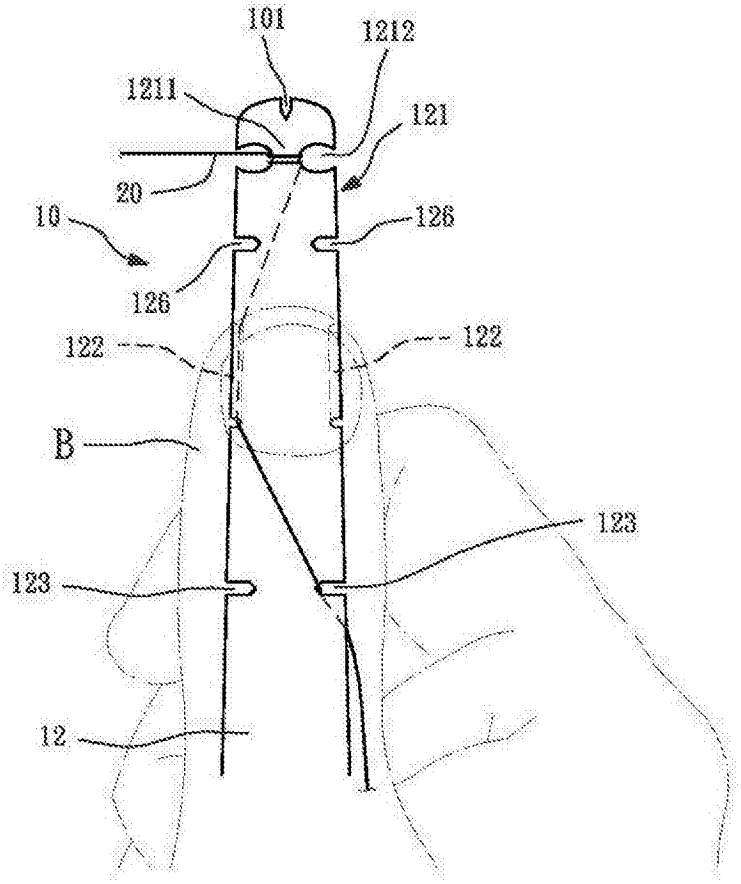


图 3

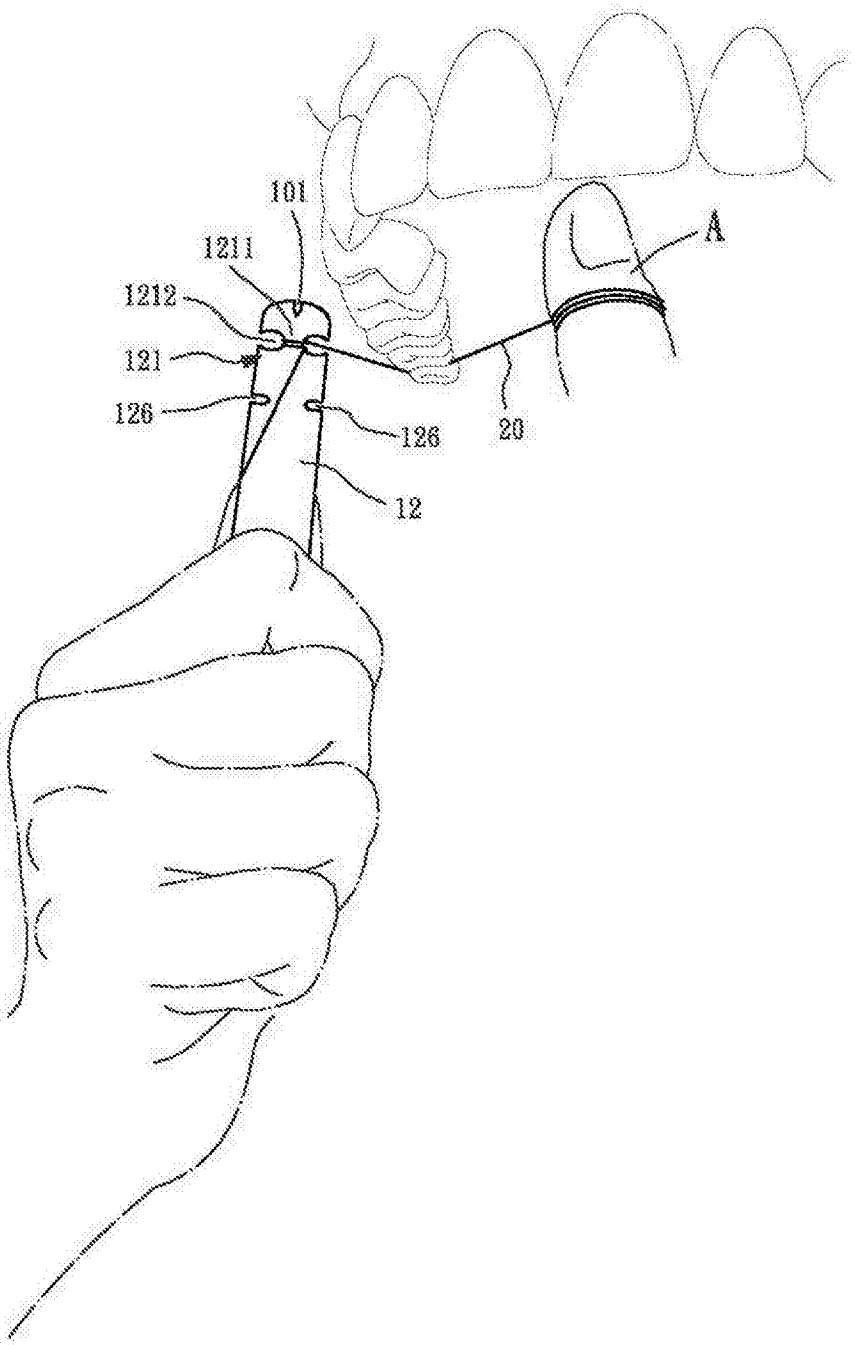


图 4

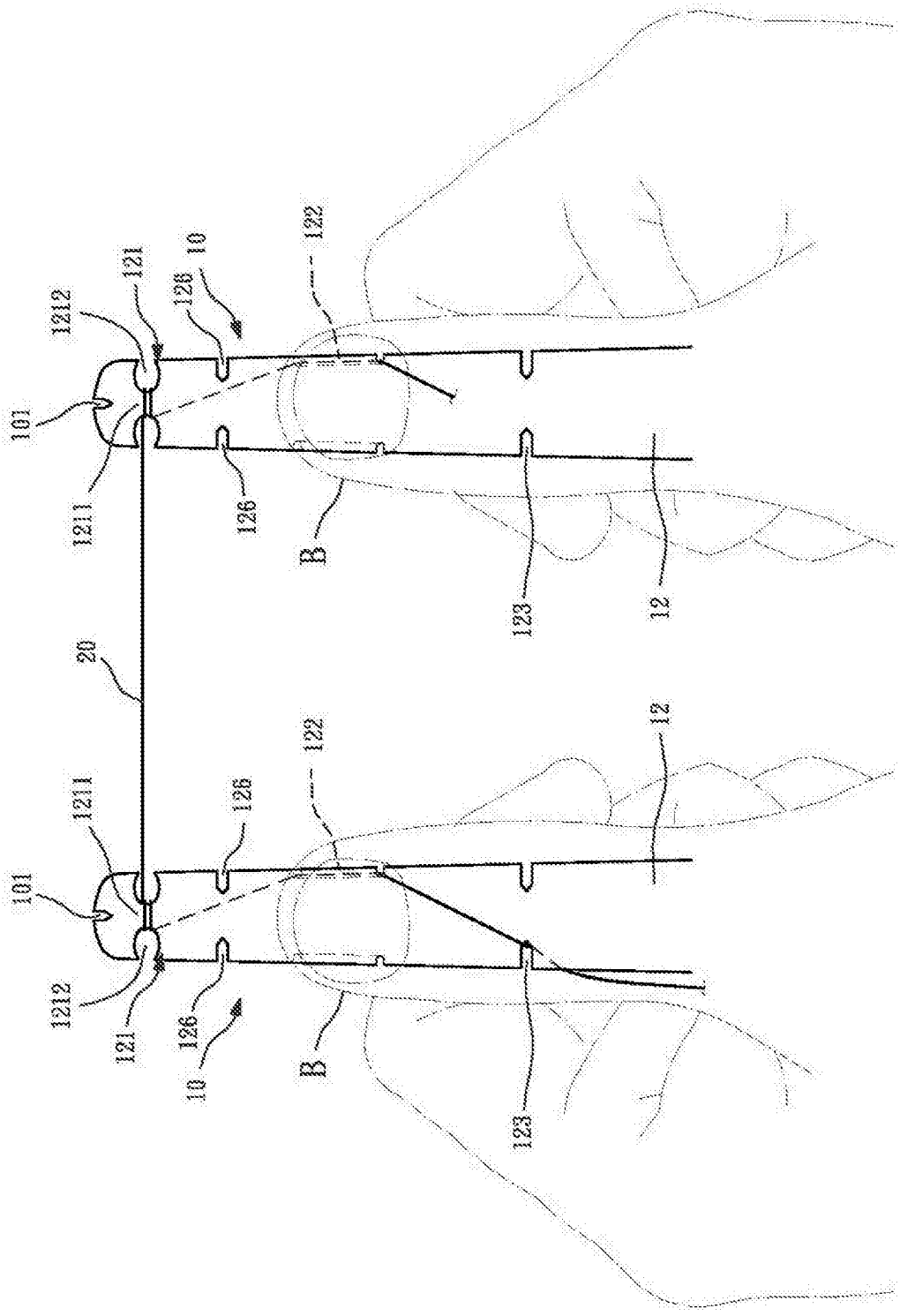

101
1212
121
126
10
122
1211
126
B
123
12
20
1211
126
122
12
101
1212
121
126
10
B
123

图 5

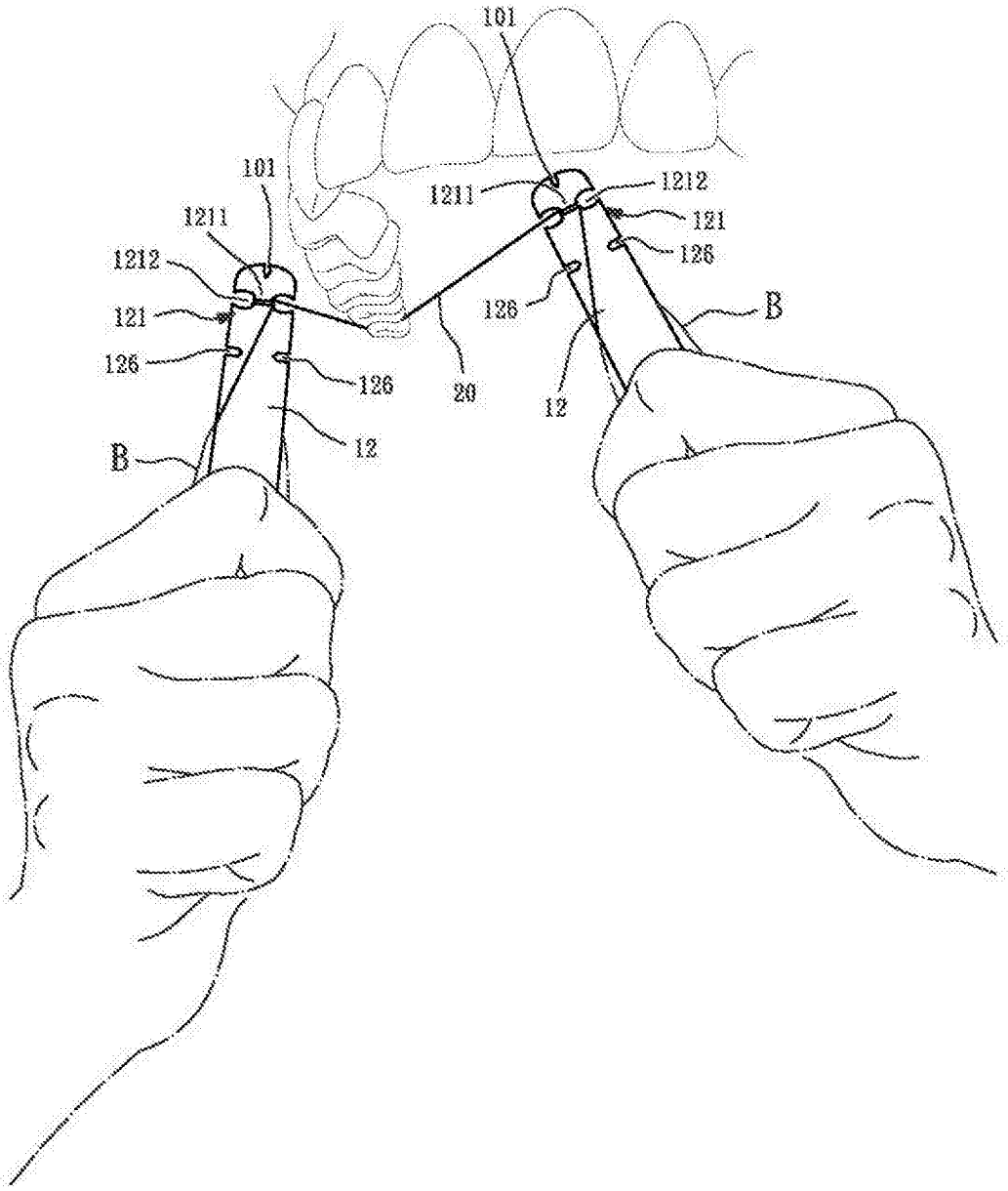


图 6

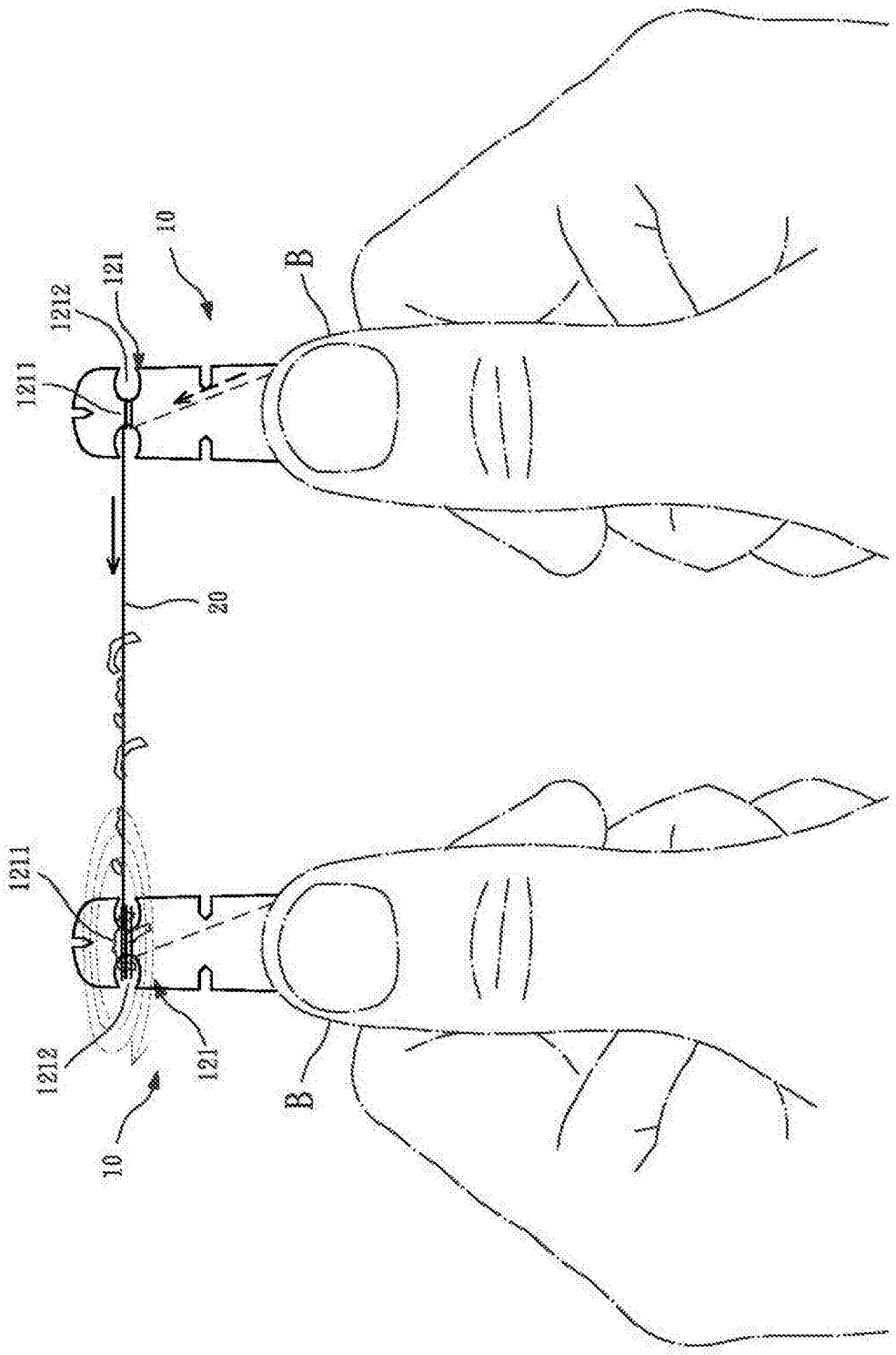


图 7

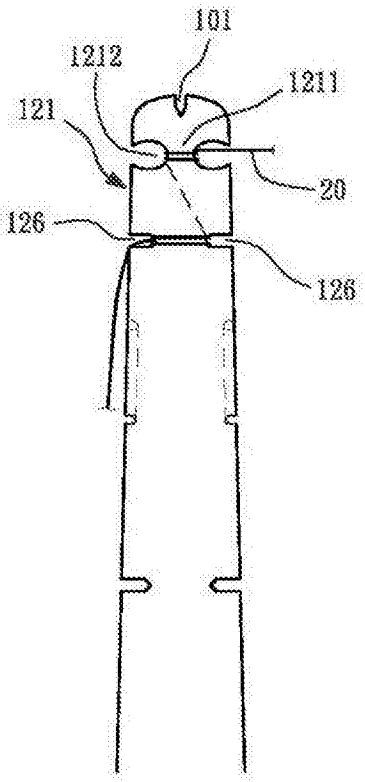


图 8A

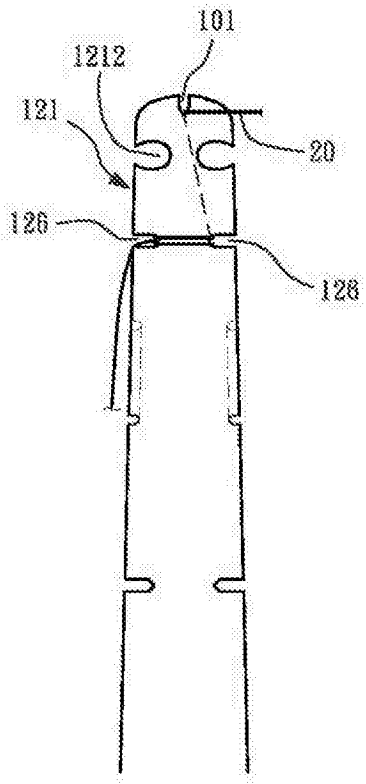


图 8B

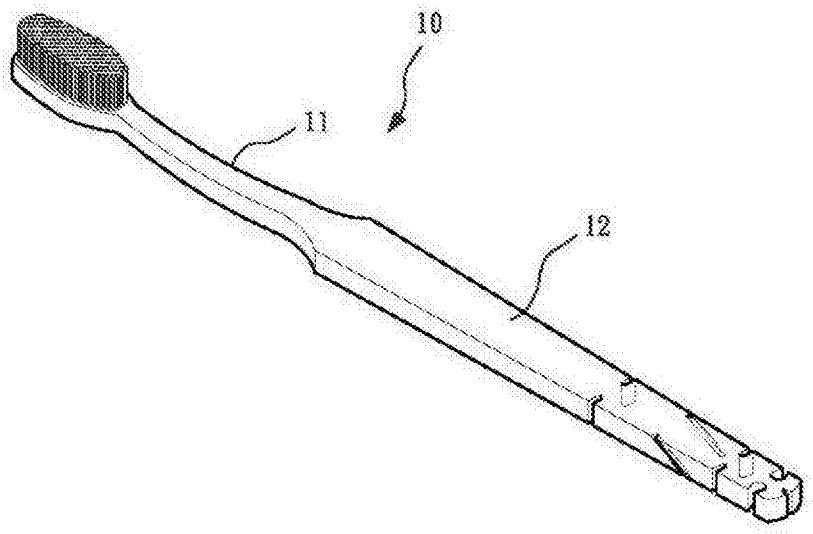


图 9

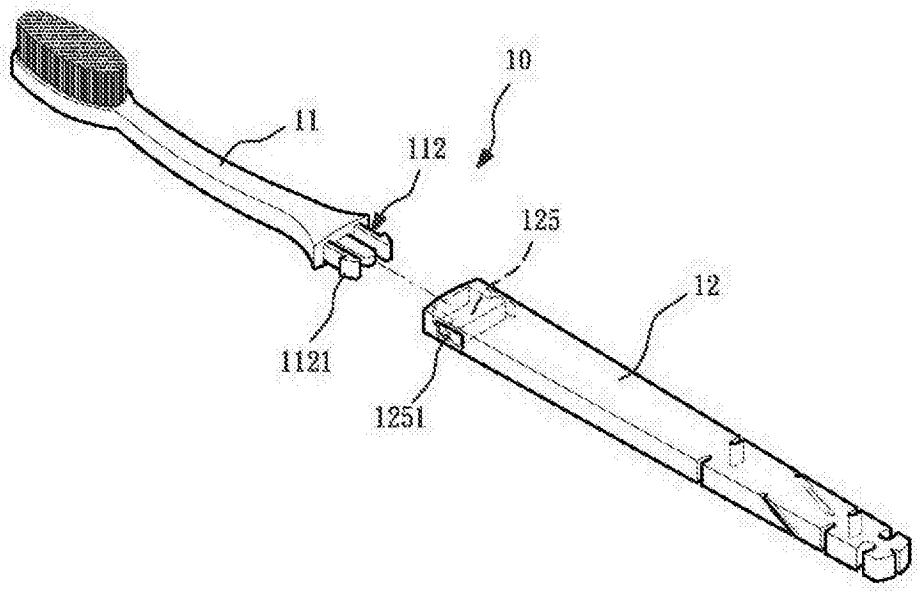


图 10

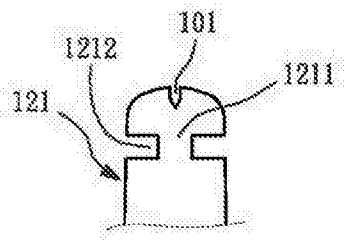


图 11

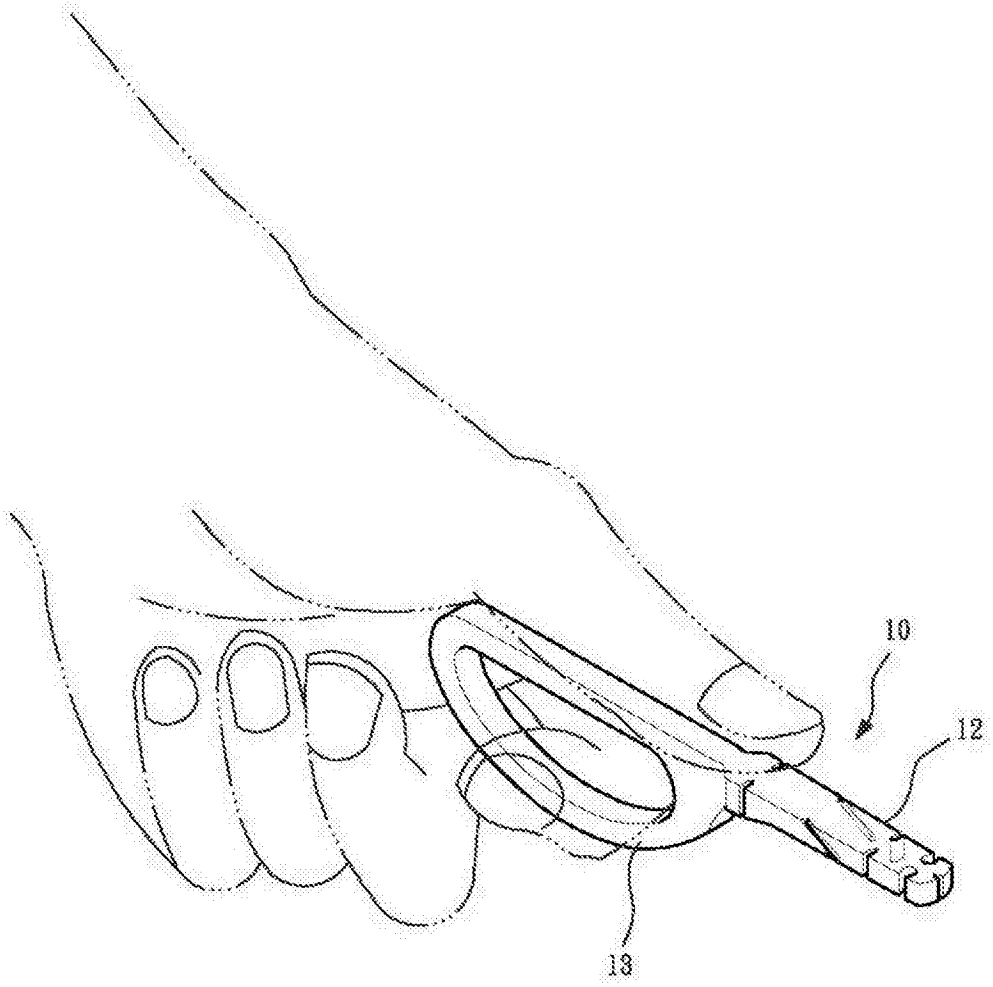


图 12