



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102745005 B

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201210260902. X

(22) 申请日 2012. 07. 26

(73) 专利权人 富联(厦门)办公用品有限公司  
地址 361000 福建省厦门市集美区同集路旁  
凤林美实业公司厂房四楼东侧

(72) 发明人 李唐玉珠

(51) Int. Cl.

B43M 11/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102463806 A, 2012. 05. 23, 说明书第  
[0063]-[0066] 段、图 1-7.

CN 202965736 U, 2013. 06. 05, 权利要求  
1-5.

CN 201777048 U, 2011. 03. 30, 说明书第  
[0041] 段、图 1-12.

CN 101152816 A, 2008. 04. 02, 说明书第 6 页

第 3 段-第 7 段、图 1-8.

JP 2004306619 A, 2004. 11. 04, 全文.

CN 2892502 Y, 2007. 04. 25, 全文.

CN 201042893 Y, 2008. 04. 02, 全文.

审查员 刘丹萍

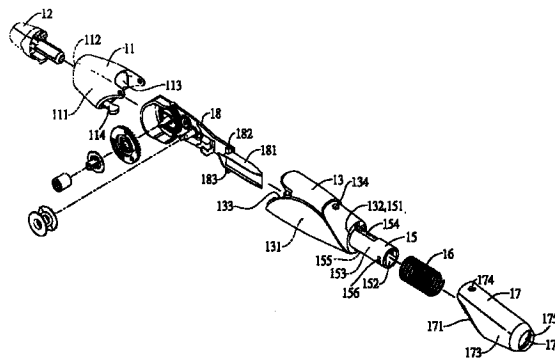
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种薄膜涂抹装置

(57) 摘要

本发明公开了薄膜涂抹装置,包括后盖、按钮元件、前盖、管体、弹性元件、前盖套以及内带,还包括枢接元件,其中,弹性元件以及管体容置于第三容置空间内,前盖套和管体均设置在第三开口所在的前盖一端,管体的两侧分别设有上滑道和下滑道,上压制部和下压制部同时与弹性元件紧密接触。本发明的有益效果是:采用弹性元件和内带分离的结构,当内带中的涂抹带使用完毕后,只需要更换内带即可,弹性元件可以继续使用,这样减少了装置的成本,满足了环保的要求,同时通过后盖与前盖枢转连接的方式,实现了前盖和后盖衔接在一起的目的,让两者在拆卸后不会分离,不需要对准即可进行组装,可使用者提供了极大的方便。



1. 薄膜涂抹装置,包括后盖(11)、按钮元件(12)、前盖(13)、管体(15)、弹性元件(16)、前盖套(17)以及内带(18),其特征在于:它还包括枢接元件(14),其中,

所述的后盖(11)具有第一容置空间(111),且后盖(11)的一端开设有第一开口(112),另一端开设有第二开口(113);

所述的按钮元件(12)容置在第一容置空间(111)内,且按钮元件(12)的一端凸伸出第一开口(112),按钮元件(12)的另一端凸伸出第二开口(113);

所述的前盖(13)具有第二容置空间(131),前盖(13)的一端开设有第三开口(132),另一端开设有第四开口(133),其中,第四开口(133)与第二开口(113)相对应;

所述的枢接元件(14)安装在前盖(13)上,后盖(11)通过枢接元件(14)与前盖(13)枢转连接;

所述的前盖套(17)的两端分别开设有第七开口(171)及第八开口(172),前盖套(17)内设置有第三容置空间(173);

所述的管体(15)一端设有第五开口(151),另一端设有第六开口(152),第五开口(151)与第六开口(152)在管体(15)中贯穿形成通道(153),第五开口(151)与第三开口(132)相对应;

所述的弹性元件(16)套设在管体(15)的外围;

所述的内带(18)容置在第二容置空间(131)内,内带(18)的前端设置有穿过通道(153)并凸伸至第六开口(152)的涂抹部(181),内带(18)的两侧分别设有上压制部(182)和下压制部(183);

其中,弹性元件(16)以及管体(15)容置于第三容置空间(173)内,前盖套(17)和管体(15)均设置在第三开口(132)所在的前盖(13)一端,管体(15)的两侧分别设有上滑道(154)和下滑道(155),上压制部(182)和下压制部(183)同时与弹性元件(16)紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的薄膜涂抹装置,其特征在于:所述的前盖(13)与管体(15)一体成型,前盖(13)与前盖套(17)通过前盖(13)一侧所设的第一扣合部(134)与前盖套(17)一侧所设的第二扣合部(174)相扣合,管体(15)前端的设置的第五扣合部(156)与前盖套(17)前端设置的第六扣合部(175)相扣合。

3. 根据权利要求1所述的薄膜涂抹装置,其特征在于:所述的前盖(13)与前盖套(17)一体成型,管体(15)及弹性元件(16)从前盖(13)的第四开口(133)套入至前盖(13)的第二容置空间(131)中。

4. 根据权利要求1所述的薄膜涂抹装置,其特征在于:所述的后盖(11)设有第三扣合部(114),前盖(13)设有第四扣合部(135),第三扣合部(114)与第四扣合部(135)相扣合。

5. 根据权利要求1所述的薄膜涂抹装置,其特征在于:所述的内带(18)靠近按钮元件(12)的一端设置有与按钮元件(12)对应的凹槽(184)。

## 一种薄膜涂抹装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种薄膜涂抹装置。

### 背景技术

[0002] 现有的薄膜涂抹装置在使用及收纳时,在经过按键按压后,能够使内带的修正部经由弹性结构可以伸出或收回到盖体的缺口或盖体内,然而现有薄膜涂抹装置的弹性元件是与更换的内带设置在一起,因此当内带中的涂抹带使用完毕后,则需药进行内带更换,这样在内带在更换的同时也会将弹性结构一起更换掉,这样的设计不但会使装置的成本增加外,而且也不符合环保要求。

[0003] 另外,现有的薄膜涂抹装置在内带使用完毕后,在进行更换内带的过程中,需要将前盖和后盖拆卸下来,才可更换内带,然而现有薄膜涂抹装置的前盖和后盖并未衔接在一起,前盖与后盖拆卸后,处于分开的状态,等内带更换完毕后,需将前盖和后盖再组装,才可使用习用薄膜涂抹装置能够正常运作,但重新对前盖与后盖在组装过程中,要将两者仔细再对准,否则不易组装,对使用者来说极为不便。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供薄膜涂抹装置,能将弹性结构与内带分离,减少成本,符合环保要求。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:薄膜涂抹装置,包括后盖、按钮元件、前盖、管体、弹性元件、前盖套以及内带,它还包括枢接元件,其中,

[0006] 所述的后盖具有第一容置空间,且后盖的一端开设有第一开口,另一端开设有第二开口;

[0007] 所述的按钮元件容置在第一容置空间内,且按钮元件的一端凸伸出第一开口,按钮元件的另一端凸伸出第二开口;

[0008] 所述的前盖具有第二容置空间,前盖的一端开设有第三开口,另一端开设有第四开口,其中,第四开口与第二开口相对应;

[0009] 所述的枢接元件安装在前盖上,后盖通过枢接元件与前盖枢转连接;

[0010] 所述的前盖套的两端分别开设有第七开口及第八开口,前盖套内设置有第三容置空间;

[0011] 所述的管体一端设有第五开口,另一端设有第六开口,第五开口与第六开口在管体中贯穿形成通道,第五开口与第三开口相对应;

[0012] 所述的弹性元件套设在管体的外围;

[0013] 所述的内带容置在第二容置空间内,内带的前端设置有穿过通道并凸伸至第六开口的涂抹部,内带的两侧分别设有上压制部和下压制部;

[0014] 其中,弹性元件以及管体容置于第三容置空间内,前盖套和管体均设置在第三开口所在的前盖一端,管体的两侧分别设有上滑道和下滑道,上压制部和下压制部同时与弹

性元件紧密接触。

[0015] 所述的前盖与管体一体成型,前盖与前盖套通过前盖一侧所设的第一扣合部与前盖套一侧所设的第二扣合部相扣合,管体前端的设置的第五扣合部与前盖套前端设置的第六扣合部相扣合。

[0016] 所述的前盖与前盖套一体成型,管体及弹性元件从前盖的第四开口套入至前盖的第二容置空间中。

[0017] 所述的后盖设有第三扣合部,前盖设有第四扣合部,第三扣合部与第四扣合部相扣合。

[0018] 所述的内带靠近按钮元件的一端设置有与按钮元件对应的凹槽。

[0019] 本发明方法的有益效果在于:采用弹性元件和内带分离的结构,当内带中的涂抹带使用完毕后,只需要更换内带即可,弹性元件可以继续使用,这样减少了装置的成本,满足了环保的要求,同时通过后盖与前盖枢转连接的方式,实现了前盖和后盖衔接在一起的目的,让两者在拆卸后不会分离,不需要对准即可进行组装,可使用者提供了极大的方便。

### 附图说明

[0020] 图 1 为本发明的结构示意图;

[0021] 图 2 为本发明的分解示意图;

[0022] 图 3 为本发明使用时的剖面图;

[0023] 图 4 为本发明未使用的剖面图;

[0024] 图 5 为本发明更换内带的示意图;

[0025] 图 6 为本发明打开后盖和前盖的示意图。

[0026] 其中,11-后盖,111-第一容置空间,112-第一开口,113-第二开口,114-第三扣合部,12-按钮元件,13-前盖,131-第二容置空间,132-第三开口,133-第四开口,134-第一扣合部,135-第四扣合部,14-枢接元件,15-管体,151-第五开口,152-第六开口,153-通道,154-上滑道,155-下滑道,156-第五扣合部,16-弹性元件,17-前盖套,171-第七开口,172-第八开口,173-第三容置空间,174-第二扣合部,175-第六扣合部,18-内带,181-涂抹部,182-上压制部,183-下压制部,184-凹槽。

### 具体实施方式

[0027] 下面结合附图进一步描述本发明的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0028] 如图 1、图 2,薄膜涂抹装置,包括后盖 11、按钮元件 12、前盖 13、管体 15、弹性元件 16、前盖套 17 以及内带 18,它还包括枢接元件 14,其中,

[0029] 所述的后盖 11 具有第一容置空间 111,且后盖 11 的一端开设有第一开口 112,另一端开设有第二开口 113;

[0030] 所述的按钮元件 12 容置在第一容置空间 111 内,且按钮元件 12 的一端凸伸出第一开口 112,按钮元件 12 的另一端凸伸出第二开口 113;

[0031] 所述的前盖 13 具有第二容置空间 131,前盖 13 的一端开设有第三开口 132,另一端开设有第四开口 133,其中,第四开口 133 与第二开口 113 相对应;

[0032] 所述的枢接元件 14 安装在前盖 13 上,后盖 11 通过枢接元件 14 与前盖 13 枢转连接;

[0033] 所述的前盖套 17 的两端分别开设有第七开口 171 及第八开口 172,前盖套 17 内设置有第三容置空间 173;

[0034] 所述的管体 15 一端设有第五开口 151,另一端设有第六开口 152,第五开口 151 与第六开口 152 在管体 15 中贯穿形成通道 153,第五开口 151 与第三开口 132 相对应;

[0035] 所述的弹性元件 16 套设在管体 15 的外围;

[0036] 所述的内带 18 容置在第二容置空间 131 内,内带 18 的前端设置有穿过通道 153 并凸伸至第六开口 152 的涂抹部 181,内带 18 的两侧分别设有上压制部 182 和下压制部 183;

[0037] 如图 3、图 4,其中,弹性元件 16 以及管体 15 容置于第三容置空间 173 内,前盖套 17 和管体 15 均设置在第三开口 132 所在的前盖 13 一端,管体 15 的两侧分别设有上滑道 154 和下滑道 155,上压制部 182 和下压制部 183 同时与弹性元件 16 紧密接触。

[0038] 所述的前盖 13 与管体 15 即可为一体成型,两者亦可设计成分离;前盖 13 与前盖套 17 亦可一体成型,两者亦可设计成分离。

[0039] 所述的前盖 13 与管体 15 一体成型时,前盖 13 与前盖套 17 通过前盖 13 一侧所设的第一扣合部 134 与前盖套 17 一侧所设的第二扣合部 174 相扣合,管体 15 前端的设置的第五扣合部 156 与前盖套 17 前端设置的第六扣合部 175 相扣合。

[0040] 所述的前盖 13 与前盖套 17 一体成型时,管体 15 及弹性元件 16 从前盖 13 的第四开口 133 套入至前盖 13 的第二容置空间 131 中。

[0041] 所述的后盖 11 设有第三扣合部 114,前盖 13 设有第四扣合部 135,第三扣合部 114 与第四扣合部 135 相扣合。

[0042] 所述的内带 18 靠近按钮元件 12 的一端设置有与按钮元件 12 对应的凹槽 184。

[0043] 如图 5、图 6,使用者使用时,按压按钮元件 12,使按钮元件 12 的前端会抵住在内带 18 上的凹槽 184 内,以推动内带 18 进行移动,进而使设在内带 18 两侧的上压制部 182 和下压制部 183 在管体 15 两侧的上滑道 154 和下滑道 155 中移动,同时压缩该弹性元件 16,以使涂抹部 181 伸出,进行涂抹文件上有错误文字之处,让使用者使用上更顺手。

[0044] 当内带 18 的涂抹料使用完毕需进行更换该内带 18 时,通过按压后盖 11 一侧的第三扣合部 114,使第三扣合部 114 脱离前盖 13 上的第四扣合部 135(如第 3 图及第 6 图所示),使后盖 11 与前盖 13 藉由枢接元件 14 枢转,让两者在拆卸后不会分离,待内带 18 更换完毕后,后盖 11 与前盖 13 再度相扣合时,不需要对准即可进行组装,使用上更方便。

[0045] 藉此可知,本发明通过枢接元件 14 使后盖 11 与前盖 13 枢接在一起,当内带 18 之涂抹料使用完毕需进行更换时,让后盖 11 经拆卸后,不会与前盖 13 分离,借以达到后盖 11 与前盖 13 在拆卸时不分离的目的,同时由于弹性元件 16 和内带 18 分离,只需要更换内带 18 即可,弹性元件 16 可以继续使用。

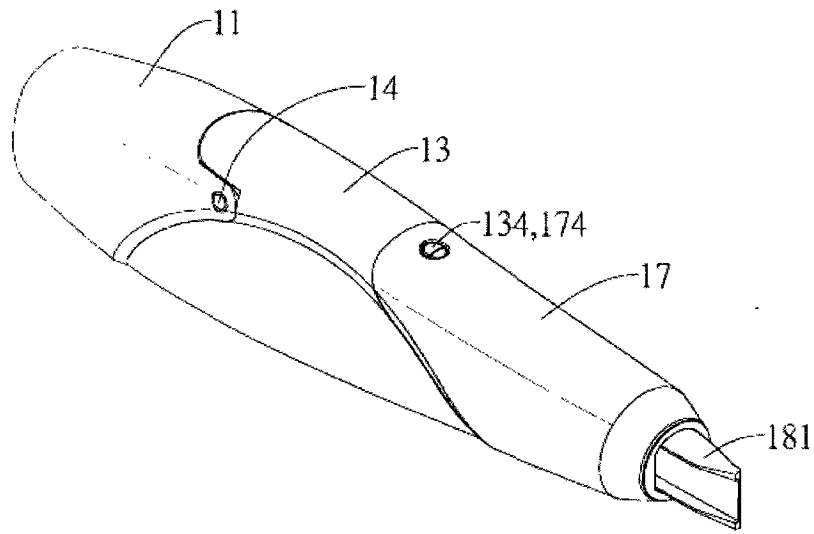


图 1

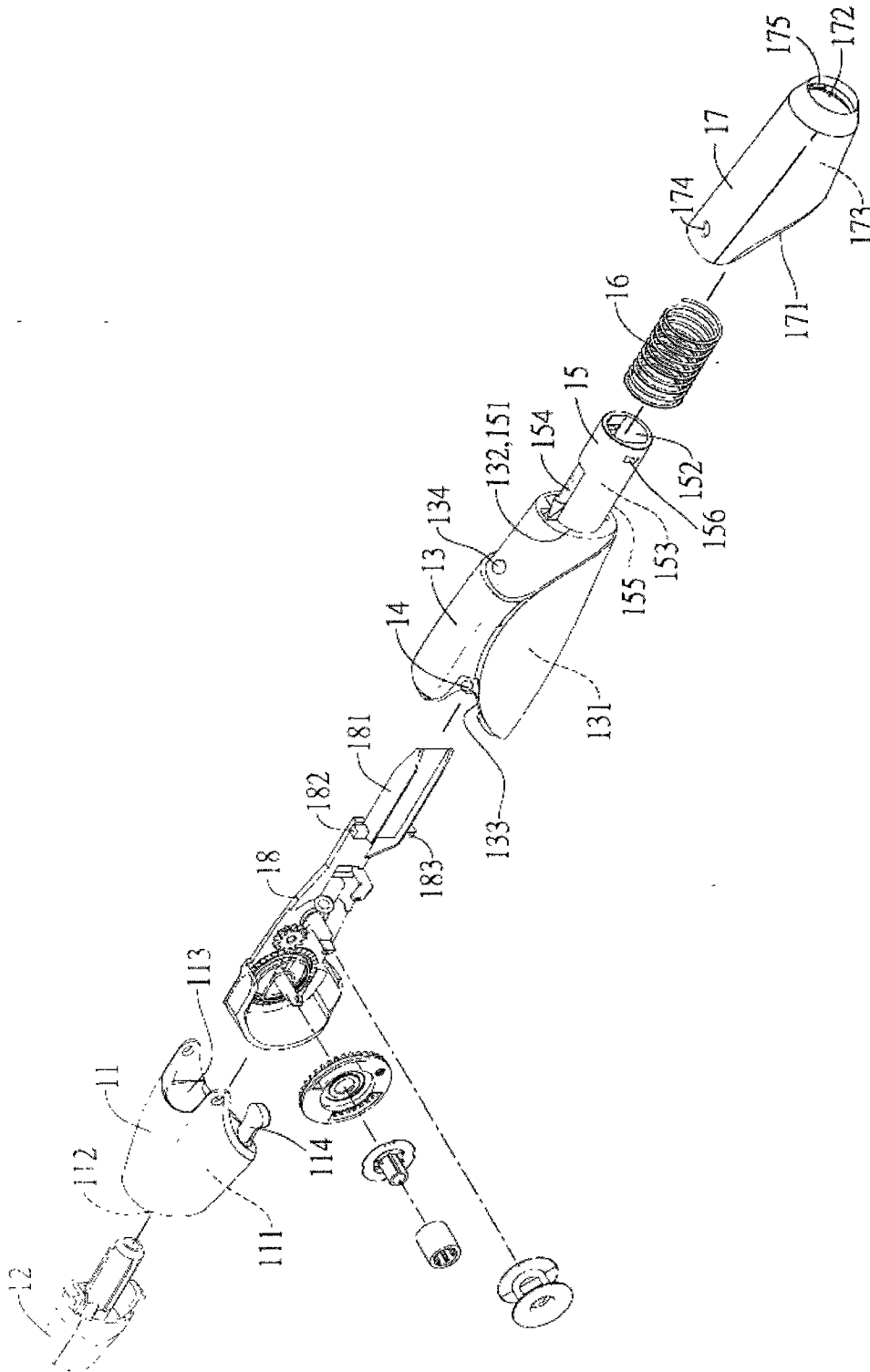


图 2

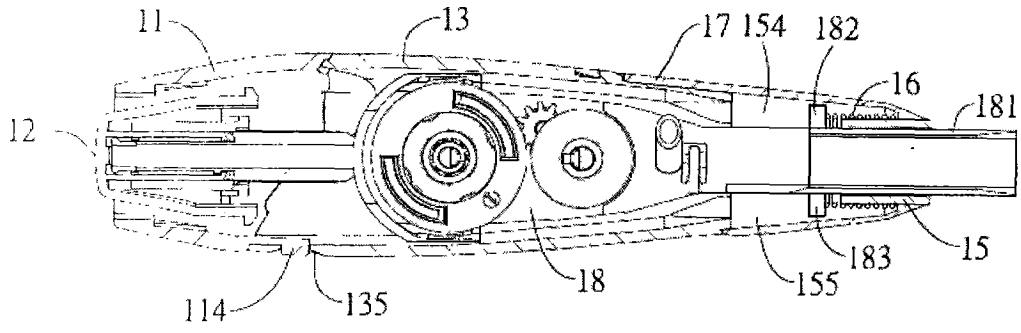


图 3

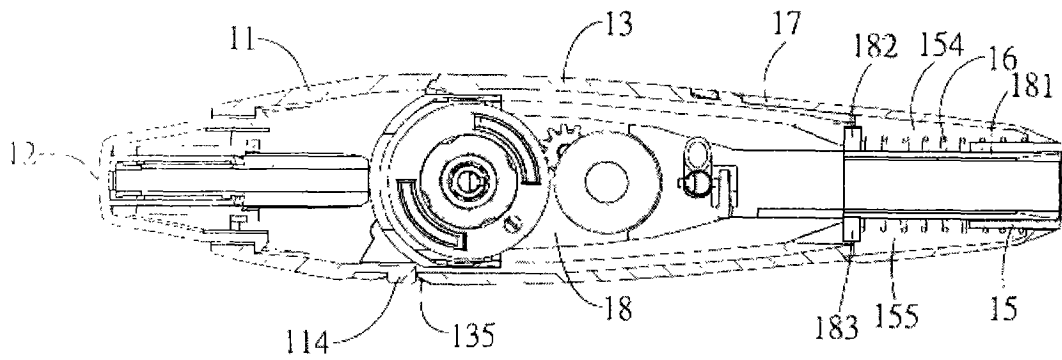


图 4

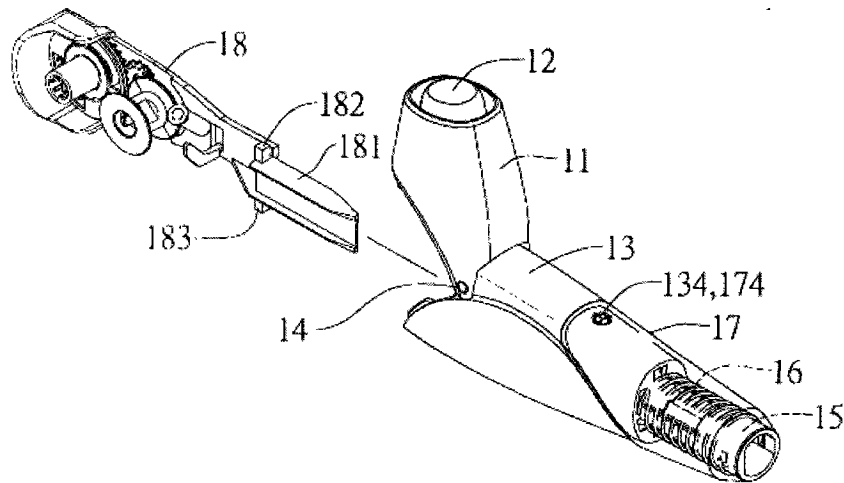


图 5



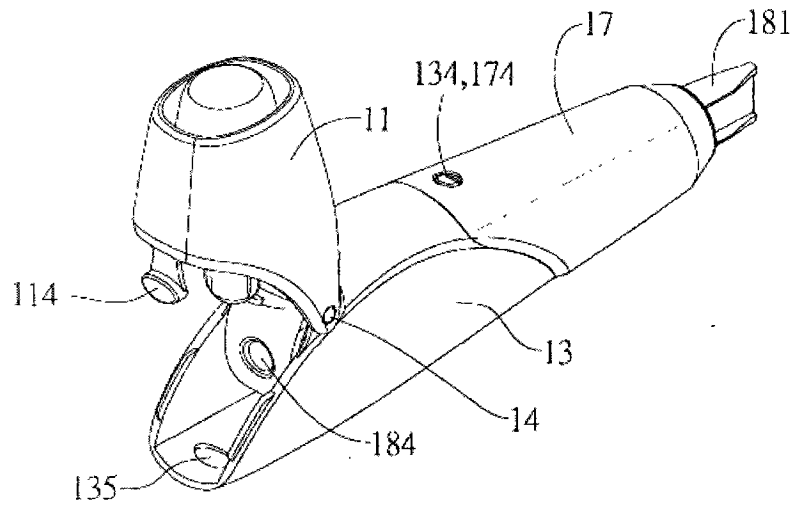


图 6