



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101856820 B

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201010135562. 9

审查员 戴晓兰

(22) 申请日 2010. 03. 30

(30) 优先权数据

0952161 2009. 04. 02 FR

(73) 专利权人 SEB 公司

地址 法国埃库利

(72) 发明人 阿尔诺·格雷内 马夏尔·梅松纳夫
格扎维埃·瓦舍龙

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111

代理人 何自刚 葛强

(51) Int. Cl.

B26B 19/44 (2006. 01)

B26B 19/12 (2006. 01)

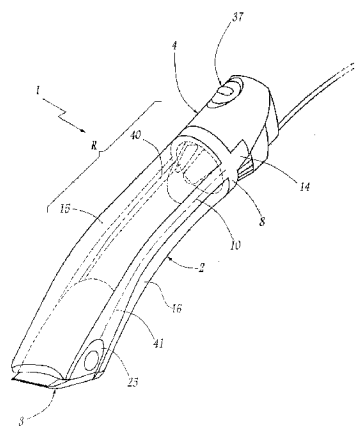
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

抽吸身体除毛剪

(57) 摘要

本发明涉及一种手持身体除毛剪,包括在前部装备了切割单元(3)、在后部装备了抽吸单元(4)的细长主体(2),其特征在于,所述主体(2)实施为细长管形式,该细长管在其前端部(5)附近包括一些连接所述切割单元(3)的连接装置(11, 12),在其后端部(6)附近包括一些连接所述抽吸单元(4)的连接装置(13, 14),所述两个连接装置(11, 12, 13, 14)中的至少一个可拆卸安装在所述端部之一的附近,该抽吸单元适合于在所述主体(2)内部至少在一个容器区域(R)中建立负压,所述容器区域(R)处在所述切割单元(3)和抽吸单元(4)之间,所述管状主体(2)和/或者切割单元(3)适合于限定至少一个与该容器区域连通的抽吸口(55)。



1. 一种手持身体除毛剪,包括在前部装备了切割单元(3)、在后部装备了抽吸单元(4)的管状主体(2),其特征在于:

- 所述主体(2)实施为细长管形式,
- 该细长管在其前端部(5)附近包括一些连接所述切割单元(3)的连接装置(11,12),在其后端部(6)附近包括一些连接所述抽吸单元(4)的连接装置(13,14),
- 所述两个连接装置(11,12,13,14)中的至少一个可拆卸安装在所述端部(5,6)之一的附近,

该抽吸单元适合于在所述主体(2)内部至少在一个容器区域(R)中建立负压,所述容器区域(R)容纳在所述切割单元(3)和抽吸单元(4)之间,所述管状主体(2)和/或者切割单元(3)适合于限定至少一个与该容器区域连通的抽吸口(55),所述管状主体包括至少两个电导体(40,41),所述两个电导体(40,41)沿该管状主体(2)在一方面与该切割单元(3)的两个互补连接器(48)连接的第一对前连接器(42,43)和另一方面与该抽吸单元(4)的两个互补连接器(49)连接的第二对后连接器(44,45)之间延伸。

2. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,所述主体(2)在其后端部(6)附近包括一些可拆卸连接所述抽吸单元(4)的连接装置(13,14)。

3. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,所述主体(2)在其前端部(5)附近包括一些可拆卸连接切割单元(3)的连接装置(11,12)。

4. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,该抽吸单元(4)包括一些连接电源的连接装置(36)。

5. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,所述切割单元(3)包括受电切割马达(23)驱动的切割头部(20),该抽吸单元(4)包括受独立于该切割马达(23)的电抽吸马达(34)驱动的涡轮(33)。

6. 根据权利要求5所述的除毛剪,其特征在于,所述电导体(40,41)位于该管状主体(2)的内部和两侧。

7. 根据权利要求6所述的除毛剪,其特征在于,所述抽吸单元(4)包括一些控制所述切割马达(23)和抽吸马达(34)的控制装置(37)。

8. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,所述抽吸单元(4)在朝向容器区域(R)取向的抽吸开口(31)处,包括停止被抽吸的毛发和/或者头发的过滤器(34')。

9. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,所述管状主体(2)包括至少一个观察容器区域(R)的内容物的可视窗(15,16)。

10. 根据权利要求1所述的除毛剪,其特征在于,所述切割头部(20)包括固定带齿刀片(21)和摆动带齿刀片(22),所述摆动带齿刀片(22)被切割马达(23)驱动,该切割单元和/或者所述主体限定了位于该摆动带齿刀片(22)上面的前抽吸口(55)。

11. 根据权利要求10所述的除毛剪,其特征在于,所述切割单元(3)和/或者该主体限定了位于该切割头部(20)后面的后抽吸口(57)。

12. 根据权利要求11所述的除毛剪,其特征在于,所述后抽吸口(57)具有小于该前抽吸口(55)的通过截面的通过截面。

抽吸身体除毛剪

技术领域

[0001] 本发明涉及用于毛发的剪除的手持身体除毛剪的技术领域。

背景技术

[0002] 在上述领域中,例如从美国专利申请 US2006/0230619 已知一种身体除毛剪,该身体除毛剪包括细长的主体,该细长的主体在前面集成了切割单元并且在后面集成了抽吸单元。该切割单元包括被电切割马达驱动的切割头部,而所述抽吸单元包括被独立于该切割马达的抽吸马达驱动的涡轮。该抽吸单元适合于在可拆卸抽屉中实施负压,该可拆卸抽屉插入到该抽吸单元和一个通到所述切割头部上面的抽吸杆之间。所述切割单元和抽吸单元以及所述主体形成了整体组件,所述容器抽屉可以从该整体组件上卸下以便在使用该除毛剪之后清空所述容器抽屉。

[0003] 这样的除毛剪在下述方面是完全令人满意的:在该切割头部的上部位置处的切割功能和对被切割的毛发或者头发的抽吸功能。然而所述除毛剪在下述方面并不完全令人满意:对所述设备的清洁,因为该设备具有多个拐角,在所述拐角处被抽吸的毛发易于集聚并且难于去除。

[0004] 因此出现这样的需求:提供相对现有技术的除毛剪而言改进了的清洁可能性的新型除毛剪,从而允许使用者容易地除去任何易于沉积在上述位置的毛发,无论沉积在容器内部还是容器的外部都一样。

发明内容

[0005] 为了完成所述目标,本发明涉及一种手持身体除毛剪,包括在前部装备了切割单元、在后部装备了抽吸单元的细长主体,其特征在于:

[0006] - 所述主体实施为细长管形式,

[0007] - 该细长管在其前端部附近包括一些连接所述切割单元的连接装置,在其后端部附近包括一些连接所述抽吸单元的连接装置,

[0008] - 所述两个连接装置中的至少一个可拆卸安装在所述端部之一的附近,

[0009] 该抽吸单元适合于在所述主体内部至少在一个容器区域中建立负压,所述容器区域处在所述切割单元和抽吸单元之间,所述管状主体和 / 或者切割单元适合于限定至少一个与该容器区域连通的抽吸口。

[0010] 根据本发明,所述主体在其后端部附近包括一些可拆卸连接所述抽吸单元的连接装置,替换地或者附加地,所述主体在其前端部附近包括一些可拆卸连接切割单元的连接装置。

[0011] 本发明的除毛剪实施为至少两个,尤其是 3 个独立的整体元件,即,切割头部,管状主体和抽吸单元,所述单元适合于在该管状主体上可拆卸,通过从该组件上拆卸,所述单元允许容易地分别清洁该除毛剪的构成元件,同时在该管状主体中,特别是在用作容器的部分中不存在这样的拐角:被切割的毛发或者头发并不易于嵌在或者卡在其中。此外,鉴于

该主体呈简单管形式,因此可以被容易地用水清洁,而不会破坏从该除毛剪上卸下的其他元件。

[0012] 类似地可以实施分别呈整体组件形式的切割和 / 或者抽吸单元,该整体组件还能够不破坏构成部分地进入水中。在本发明的意义上,该切割和抽吸单元的整体性特征并不排除它们由不同组件组装构成,它们可通过合适的工具拆卸,但是在正常使用时它们的整体性特征对应于下述事实:它们可以被该除毛剪的最终使用者分别控制,而作为一个整体构成所述除毛剪的元件不会错位和分开。在这方面,该切割单元的整体性特征并不排除该切割头部能够构成无需工具地容易地与该切割单元的其余部分分开的子组件,以便,特别地便于维护和更换所述切割头部。

[0013] 例如,所述切割单元可以包括受电切割马达驱动的切割头部,该抽吸单元包括受独立于该切割马达的电抽吸马达驱动的涡轮。

[0014] 根据本发明,该切割和抽吸马达的电供应可以通过不同的方式实现,可以构思:所述切割单元和抽吸单元或者仅仅二者之一,除了与外接电源相连的任何连接部之外,容纳有便于向切割和抽吸马达供电的电池。

[0015] 根据本发明的一个实施例,该抽吸单元包括一些与电源相连的连接装置。

[0016] 在本发明的所述实施例范围内,所述管状主体可以包括至少两个电导体,所述两个电导体沿该管状主体延伸在一方面与该切割单元的两个互补连接器连接的第一对前连接器和另一方面与该抽吸单元的两个互补连接器连接的第二对后连接器之间,从而与该抽吸单元的两个互补连接器连接。

[0017] 集成到该管状主体上的导体和相连的连接器允许在该抽吸单元和切割单元之间建立电连接,以便保证对切割马达的电供应和 / 或者控制。注意到这样的电导体还可以在切割和抽吸马达电供应被电池保证时被实施。根据电池的位置,所述电导体可以保证能量在切割单元和抽吸单元之间转换。该导体还可以允许从位于另一个单元上的控制元件开始对切割马达和 / 或者抽吸马达进行控制。该电连接器还可以保证电能可在电池充电范围内转换。当然,该管状主体能够包括多于两个电导体及其连接器,前导体和后导体,它们相连用于实现切割单元和抽吸单元之间必须的电连接。

[0018] 根据本发明的一个实施例变形,所述电导体能够位于该管状主体的内部和两侧。

[0019] 根据本发明的一个特征,所述抽吸单元能够包括一些控制所述切割马达和抽吸马达运转的控制装置。

[0020] 为了避免涡轮积垢,所述抽吸单元在朝向容器区域取向的抽吸开口处,包括停止被抽吸的毛发和 / 或者头发的过滤器。

[0021] 为了允许所述除毛剪的使用者控制该容器区域的填充高度位置,所述管状主体包括至少一个观察容器区域的内容物的可视窗。

[0022] 根据本发明,所述切割头部以任何合适的方式实施,例如适合于保证对胡须的刮除的合适头部形式。

[0023] 根据本发明的另一个实施例,该切割头部构思用于头发或者毛发的去除并且包括固定带齿刀片和摆动带齿刀片,所述摆动带齿刀片被切割马达驱动,该切割单元和 / 或者所述主体能够限定位于该摆动带齿刀片上面的前抽吸口。

[0024] 该前抽吸口在所述摆动带齿刀片上的设置允许高效地确保抽吸被切割的头发或

者毛发的主要部分,同时对其进行去除。注意到,根据本发明的变形,由该固定刀片和摆动刀片构成的切割头部可以适合于在该切割单元上可拆卸以便容易地操作对该组件的维护。

[0025] 根据本发明的另一个特征,所述切割单元和/或者该主体还可以限定了位于该切割头部后面的后抽吸口。这样的后抽吸口的实施特别允许收集一部分仍在使用者上的被切割的毛发,此时操作了该除毛剪。

[0026] 在一个优选的但是非严格必须的实施形式中,所述后抽吸口具有小于该前抽吸口的通过截面的通过截面,从而使使用该除毛剪时优先抽吸位于集聚最多被切割毛发或者头发的区域中的前口。

[0027] 当然,根据不同的组合,本发明的不同的形式、变形和特征可以彼此相连,因为它们并不是彼此不兼容或者排斥的。

附图说明

[0028] 本发明将通过研究参照示出的非限定实施例的附图的描述而被更好地理解,附图包括:

[0029] 图1是本发明的集成抽吸除毛剪的组件的简示立体图;

[0030] 图2是拆卸切割和抽吸单元之后该除毛剪的管状主体的简示图;

[0031] 图3是图1所示的除毛剪的构成组件形式的切割单元的简示立体图;

[0032] 图4是图1所示的除毛剪的构成元件形式的抽吸单元的立体简示图;和

[0033] 图5是该除毛剪的前部的简示剖视图,使出了切割单元和管状主体的相对位置,从而限定了前部和后部抽吸口。

具体实施方式

[0034] 本发明的手持身体除毛剪,如图1所示并且整体用附图标记1表示,包括细长主体2,其在前部装备有切割单元3,在后部装备有抽吸单元4。

[0035] 正如图2所特别示出的那样,该主体2实施为在前部端部5和后部端部6处打开而在其纵向外周壁处关闭的细长管形。根据所示实施例,该管状主体2由框架7形成,所述框架7是用不透明材料实施的,例如刚性塑料材料。该框架7在该主体2的后部6处包括刚性外周环绕物8,从所述刚性外周环绕物起,两个纵向臂9和10向前面延伸。所述纵向臂9和10位于该主体2的两侧,即大致彼此相对。所述纵向臂9和10在其前端处具有一些连接该切割单元3的连接装置11,12,正如下面所要描述的那样。框架7还装备有两个电连接爪13和14,所述电连接爪13和14从该环绕物8起向后部延伸,在后面将给出其功能。

[0036] 该管状主体2还包括一些至少部分是半透明或者透明的壳体15和16。所述壳体15和16永久固定在所述纵向臂9和10上,以及该后部环绕物8上,从而将该管状主体2的外周纵向壁关闭,所述外周纵向壁因此形成了刚性整体组件。将注意到根据所示实施例,该管状主体2具有略微弧形,以便提供使用者良好的握持性。

[0037] 该除毛剪1还包括切割单元3,该切割单元3用于与该管状主体2相连,从而便于不用工具地拆卸。因此,该单元3实施为整体组件形式,该整体组件包括切割或者去除头发或者毛发所必须的系统的主要部分。根据所示实施例,该切割单元3包括切割头部20,该切割头部20由与摆动带齿刀片22相连的固定带齿刀片21构成,该刀片22受切割电马达23

驱动。这样的身体除毛剪的切割系统的实施例对于本领域技术人员是已知的并且因此并不需要更多的描述。此外,必须注意的是该切割头部最好但不是必须地适合于通过钩挂系统可拆卸地在该切割头部 3 上,这也是本领域技术人员已知的,从而允许保证在将切割头部不用工具地手动卸下时,高效地清洁切割头部。

[0038] 切割单元 3 的构成部分组件根据所示实施例集成在或者适合在形成了该切割单元的外部包裹件的壳体中。为了可靠地将切割单元 3 固定在该管状主体 2 上,同时不用工具拆卸,该切割单元 3 包括两个固定接头 25,所述固定接头 25 从其外表面突出延伸,从而位于该切割单元 3 的两侧。仅仅该左固定接头 25 在图 3 中是可见的。根据所示实施例,每个接头 25 呈 U 形细长形状,用于接合在互补形状的 U 形切口 26 中,该 U 形切口 26 设置在该管状主体 2 的每个臂 9 和 10 中。该接头 25 可弹性变形以便被去除从而嵌接到相应的每个 U 形切口 26 中。为了保证所述切割头部 20 良好的平移固定,每个 U 形切口 26 包括两个凸耳 27,所述两个凸耳 27 接合到所述相应的接头 25 的两个互补容腔 28 中。因此,由接头 25 和切口 26 构成的连接装置允许该除毛剪的使用者容易地并且无需工具地组装和拆卸所述切割单元 3 和管状主体 2,所述臂 9 和 10 的构成材料的弹性保证了所述组装的可靠性。当然,该切割单元 3 在所述管状主体 2 上的连接装置能够以任何其他方式实施,因为它们允许无需工具地拆卸所述切割单元 3。

[0039] 与该切割单元 3 同样,该抽吸单元 4 构成了单一或者整体的组件,用于适合在所述管状主体 2 上,同时无需工具地方便地拆卸。根据所示实施例,所述主体 2 和抽吸单元 4 的连接装置包括一些凸耳 29,这些凸耳 29 设置在所述抽吸单元 4 上并且用于接合在图中未示出的互补沟槽中,从而形成了通过抽吸单元 4 相对主体 2 旋转四分之一周锁定的卡口系统。

[0040] 该抽吸单元 4 用于在该管状主体 2 的内部建立负压。因此,该抽吸单元包括抽吸腔室 30,所述抽吸腔室在抽吸开口 31 处朝向该管状主体 2 的内部打开,并且在排放开口 32 处朝向外部打开。该抽吸单元 4 还包括被抽吸电马达旋转驱动的涡轮 33,从而从所述开口 31 抽吸空气以便从所述开口 32 向该除毛剪的外部排放。根据所示实施例,该抽吸开口 31 与过滤件 34' 相连,该过滤件包括大致截锥形笼子 35,该笼子 35 的开口被图 4 未示出的塑料或者金属格栅关闭。所述格栅具有的网眼尺寸适合于阻止长度大约几个毫米的毛发或者头发碎片,而不会导致过大的压力损失。该抽吸单元 4 还装备有与外部电源连接的装置。所述连接装置例如可以包括与未示出的低压变压器连接的导线 36。根据该实施例,该抽吸单元 4 还包括一些控制所述除毛剪工作的控制装置,例如中断器 37。

[0041] 本发明的除毛剪 1 因此是通过组装 3 个上述的子组件形成的,所述子组件是管状主体 2,切割单元 3 和抽吸单元 4。

[0042] 当使用者期望实施所述除毛剪 1 时,他致动所述控制抽吸马达 34 的电供应的中断器 37。为了允许同时控制切割马达 23 的电供应,所述管状主体在每个纵向臂 9 和 10 中包括电导体 40,41。所述两个导体 40 和 41 沿所述主体在一对前连接器 42,43 和一对后连接器 44,45 之间延伸。根据所示实施例,该连接器 42 和 43 实施为尖刺形式,分别构成了与该切割单元 3 的凹进连接器 48 配合的互补的凸出连接器。所述后连接器 44 和 45 本身分别形成舌状物形式,所述舌状物分别被两个爪 13 和 14 之一的内表面支撑。每个舌状物 44,45 然后用于支撑在该抽吸头部 4 的互补触点 49 上,此时该抽吸头部 4 锁定在所述主体 2 上。因此因为所述纵向导体 40,41 和相连的触点 42,43,44,45,48 和 49,该切割马达 23 被

供电,从而该切割马达与该抽吸马达 34 同时工作以便致动该切割头部 20。

[0043] 此外,受该马达 34 驱动的该涡轮 33 的旋转在整个管状主体 2 中尤其是在成为容器 R 的区域中形成了负压,所述容器区域 R 位于该切割单元 3 和抽吸单元 4 之间。

[0044] 为了允许抽吸至少一部分被切割头部 20 切割的毛发,该抽吸单元和管状主体 2 成形为限定出前抽吸口 55,该前抽吸口 55 位于该切割头部 20 的上面,如图 5 所示。该前抽吸口 55 与所述容器区域 R 通过前抽吸沟道 56 连通,所述前抽吸沟道 56 在该切割单元 3 和管状主体 2 之间延伸。同样地,该切割单元 3 和管状主体 2 限定了相对该切割单元 3 位于该前抽吸口 55 对面的后抽吸口 57。该后抽吸口 57 通过后抽吸沟道 58 与该容器区域 R 连通,所述后抽吸沟道 58 位于管状主体壁 2 和抽吸单元 3 之间。因此考虑到由抽吸单元在该容器区域 R 中建立的负压,在该前口 55 和后口 57 处,在该管状主体 2 内部驱动被切割头部 20 切割的毛发或者头发碎片。注意到为了方便在切割头部的前面相对于后面抽吸,该前抽吸口 55 和相连的抽吸沟道 56 的通过截面将优选大于该后抽吸口 57 和相连的抽吸沟道 58 的通过截面。

[0045] 此外,鉴于该壳体 15 和 16 至少部分是透明的或者半透明的,所述壳体分别限定了观察容器区域 R 的内容物的可视窗,因此当使用者视觉上看到该容器区域 R 充满或者在使用了该除毛剪之后,使用者容易地将该容器区域 R 清空,即简单地取下该切割单元 3 或者抽吸单元 4,因为具有可以无需工具地拆卸的特征。此外,通过从所述除毛剪卸下该组件,即通过将该切割单元 3 和抽吸单元 4 与管状主体 2 分开,使用者可以容易地进行清洁所述组件。

[0046] 该除毛剪的有 3 个独立的功能结构单元的这个实施例还允许优化该容器区域的体积,即对于具有相同尺寸的除毛剪而言,提供了大于现有技术方案提供的容积的容积。

[0047] 当然,根据本发明的权利要求的范围,不同的改进可以在该除毛剪上进行。

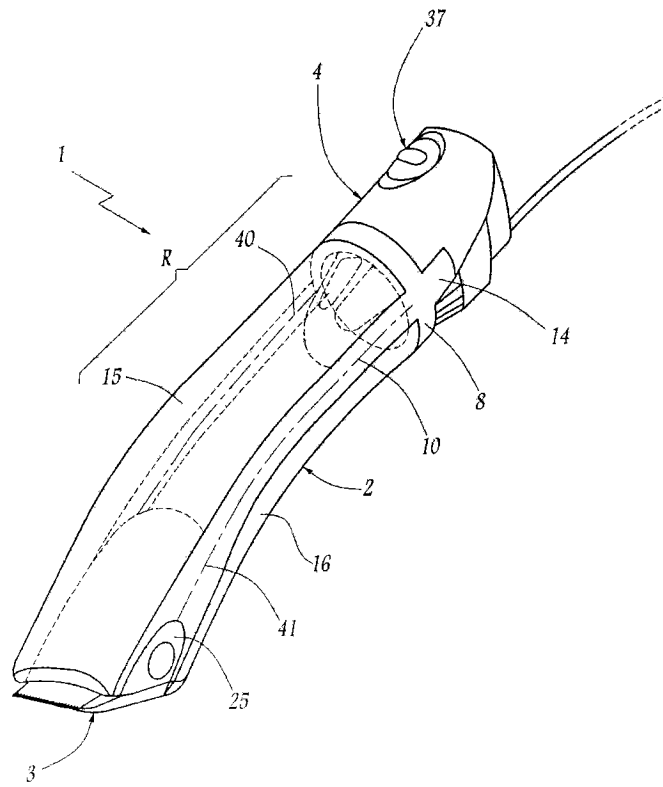


图 1

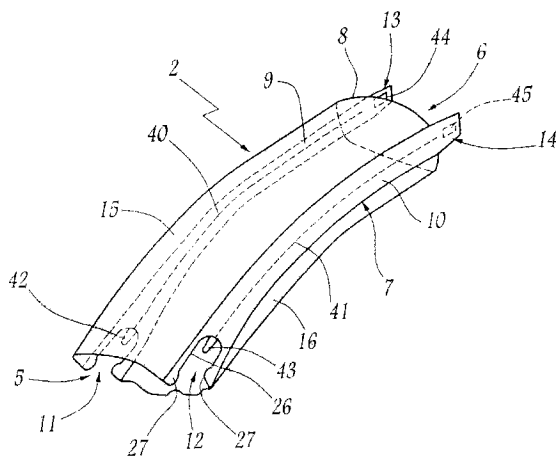


图 2

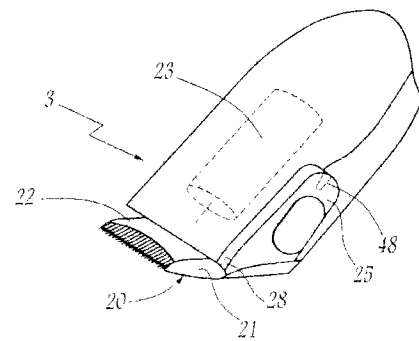


图 3

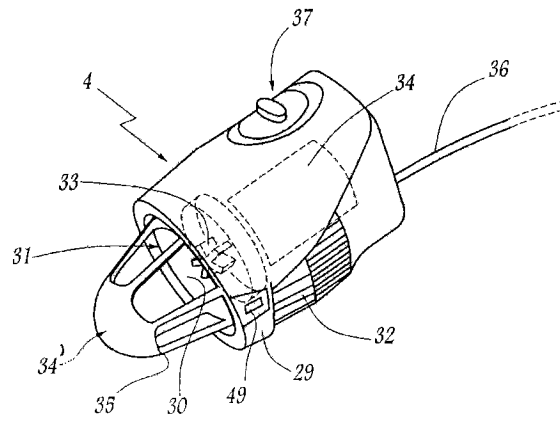


图 4

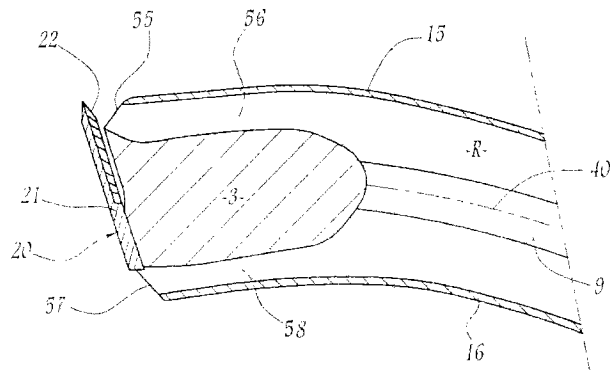


图 5