(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 101715332 B
(45)授权公告日 2012.08.22

(21)申请号 200880019117.7
(22)申请日 2008.06.03
(30)优先权数据
10-2007-0054808 2007.06.05 KR
(85)PCT申请进入国家阶段日
2009.12.07
(86)PCT申请的申请数据
PCT/KR2008/003099 2008.06.03
(87)PCT申请的公布数据
WO2008/150087 EN 2008.12.11
(73)专利权人 朴明灿
地址 韩国庆尚南道
(72)发明人 朴明灿
(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127
代理人 党晓林
(51)Int.Cl.
A61F 5/41(2006.01)

(56)对比文件
JP 54099397 A,1979.08.06,
CN 2233732 Y,1996.08.28,
US 2006189949 A1,2006.08.24,

审查员 邢伟

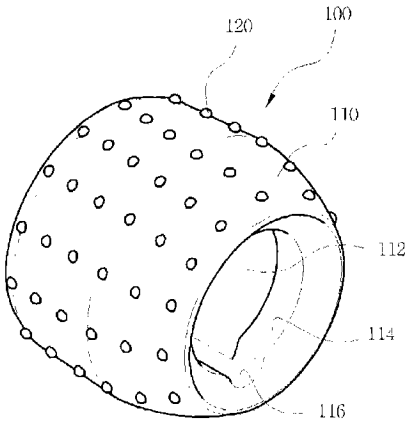
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54)发明名称

男用保健装置

(57)摘要

一种阴茎勃起稳定器，其中贯通具有筒状构造的稳定器主体的中央部限定通孔，使得阴茎可穿过该通孔插入，并且在所述通孔的前端处形成直径比所述通孔的直径小的小径部。根据本发明，具有多个优点，原因是所述阴茎勃起稳定器具有单个主体并且在通孔的前端处形成小径部，使得血液可容易地充至阴茎，并且血液从阴茎的排放可最大程度地延迟，借此使阴茎勃起状态保持足以完成性行为的时间。



CN 101715332 B

1. 一种阴茎勃起稳定器，其中贯通具有筒状构造的稳定器主体 (110) 的中央部限定通孔 (112)，使得阴茎 (10) 可穿过该通孔 (112) 插入，并且在所述通孔 (112) 的前端处形成直径比所述通孔 (112) 的直径小的小径部 (114)，其中在所述稳定器主体 (110) 的外表面上限定座置槽 (111)，并且在该座置槽 (111) 中装配筒状构件 (130)，在该筒状构件 (130) 的外表面上形成有多个刺激突起 (132)。

2. 根据权利要求 1 所述的阴茎勃起稳定器，其中在所述通孔 (112) 中附加限定尿道槽 (116)，该尿道槽沿轴向延伸。

3. 根据权利要求 1 所述的阴茎勃起稳定器，其中在所述稳定器主体 (110) 的外表面上形成向外伸出的多个刺激突起 (120)。

4. 根据权利要求 1 所述的阴茎勃起稳定器，其中在所述稳定器主体 (110) 的后部的外表面上以规则间隔形成防滑凹凸部 (122)，并在所述稳定器主体 (110) 的前部的外表面上形成多个刺激突起 (120)。

5. 根据权利要求 1 所述的阴茎勃起稳定器，其中所述筒状构件 (130) 由硅制成。

6. 根据权利要求 1 所述的阴茎勃起稳定器，其中在所述通孔 (112) 中安装至少一个磁体 (134)。

7. 根据权利要求 1 所述的阴茎勃起稳定器，其中所述稳定器主体 (110) 的所述通孔 (112) 具有锥形表面 (112a)，并且在所述锥形表面 (112a) 的前端处形成所述小径部 (114)。

男用保健装置

技术领域

[0001] 本发明涉及男用保健装置，更具体地涉及阴茎勃起稳定器，其具有整体结构，该整体结构安装至男性阴茎的根部以在阴茎因充血而勃起时使阴茎的勃起状态保持足以完成性行为的时间。

背景技术

[0002] 通常，由于神经、血管以及内分泌系统（例如，垂体激素）的组合作用而使阴茎勃起，并且男性阴茎具有对这些组合作用做出反应的独特结构。男性阴茎具有包括大量血管的海绵状海绵组织。以视觉或触觉过程施加性刺激时，随着阴茎中血管的扩张，大量血液被充至阴茎，从而阴茎因血液压力而扩张并勃起。目前，男性由于面临复杂的社会环境以及繁重工作引起的压力而受到阳痿和早泄的折磨，从而不能与妻子进行和谐的性行为。

[0003] 在这种情况下，现有技术中公开了确保和谐性行为的各种措施。典型实施例为具有 O 形环形状的阴茎勃起稳定器。

[0004] 然而，这种稳定环的问题在于其直径固定。当将稳定环戴在阴茎上时，通过动脉使阴茎的海绵组织充血而使阴茎扩张之后，稳定环延迟血液通过静脉排放，从而可保持阴茎勃起状态。然而，这带来另一问题，由于稳定环的压力减弱，阴茎勃起状态的持续时间变短。

[0005] 同时，在美国专利 No. 6,319,194 中公开了另一种阴茎勃起稳定器。这种阴茎勃起稳定器具有外环和内环通过套相互连接的结构。要戴上该阴茎勃起稳定器，首先将通过套与内环相连的外环安放在阴茎上，接着在卷动套的同时使内环在阴茎上旋转而置于阴茎根部附近。最后，将内环置于外环内，从而使外环绕内环布置。因此，当戴上该阴茎勃起稳定器时，与安全套的情况类似，由于首先将外环安放在阴茎上，然后在卷动套的同时使内环旋转，因而为阴茎勃起稳定器的使用造成不便。而且，由于毛发有可能被捕获在套中，因而会使人受伤，并且根据刺激程度，由于内环和外环相互重叠，阴茎有可能严重受压而使血液循环受阻。

[0006] 为了解决这些问题，本申请人在韩国实用新型登记 No. 0422632 中还公开了又一种阴茎勃起稳定器。该阴茎勃起稳定器由筒状体及 O 形环构成，该筒状体具有贯通其中央部限定并具有预定直径的第一通孔并首先被戴在阴茎上而置于阴茎根部附近，该 O 形环具有贯通其中央部限定并具有比第一通孔的直径小的直径并在将筒状体戴在阴茎上的情况下其次戴在阴茎上。在该阴茎勃起稳定器中，当血液顺序经过筒状体和 O 形环时，由于路径的直径逐渐变小，阴茎充血并扩张，从而可提高阴茎的勃起程度。当血液通过静脉从阴茎排出时，阴茎中的血液必须经过 O 形环，由于与阴茎相比，O 形环的直径突然减小，因而血液排放延迟，从而可延长阴茎勃起状态的持续时间。

[0007] 然而，由于该阴茎勃起稳定器以分开方式由筒状体和 O 形环构成，因而它们中任何一个破损或丢失，该阴茎勃起稳定器就不能正常使用。此外，由于该阴茎勃起稳定器具有滑溜表面，在戴上摘下时造成不便。

[0008] 而且，由于该阴茎勃起稳定器以分开方式由筒状体和 O 形环构成，因而制造成本

提高。

发明内容

[0009] 技术问题

[0010] 因此，本发明致力于解决现有技术中出现的问题，并且本发明的目的是提供一种阴茎勃起稳定器，其包括单个筒状体，用于充分延迟通过动脉充到阴茎中的血液通过静脉排放的时间，从而使阴茎勃起状态保持足以完成性行为的时间，并且该阴茎勃起稳定器具有容易安装在阴茎上和容易从阴茎移除的结构。

[0011] 技术方案

[0012] 为了实现以上目的，根据本发明的一个方面，提供一种阴茎勃起稳定器，其中贯通具有筒状构造的稳定器主体的中央部限定通孔，使得阴茎可穿过该通孔插入，并且在该通孔的前端处形成直径比该通孔的直径小的小径部。

[0013] 有益效果

[0014] 由于以上特征，根据本发明，具有多个优点，原因是所述阴茎勃起稳定器具有单个主体并且在通孔 112 的前端处形成小径部 114，使得血液可容易地充至阴茎，并且血液从阴茎的排放可最大程度地延迟，借此使阴茎勃起状态保持足以完成性行为的时间。

[0015] 此外，由于阴茎勃起稳定器 100 形成为具有单个主体 110，因而可简化阴茎勃起稳定器的制造，并可降低制造成本。而且，与由若干部件构成的传统阴茎勃起稳定器相比，丢失的可能性减少。

附图说明

[0016] 图 1 是示出根据本发明第一实施方式的阴茎勃起稳定器的立体图。

[0017] 图 2 是示出图 1 中所示的阴茎勃起稳定器的剖视图。

[0018] 图 3 是沿图 2 的线 A-A’ 剖取的剖视图。

[0019] 图 4 是示出图 1 中所示的阴茎勃起稳定器的使用的剖视图。

[0020] 图 5 是示出根据本发明第二实施方式的阴茎勃起稳定器的立体图。

[0021] 图 6 是示出图 5 中所示的阴茎勃起稳定器的剖视图。

[0022] 图 7 是沿图 6 中的线 B-B’ 剖取的剖视图。

[0023] 图 8 是示出根据本发明第三实施方式的阴茎勃起稳定器的剖视图。

[0024] 图 9 是示出根据本发明第四实施方式的阴茎勃起稳定器的立体图。

[0025] 图 10 是示出图 9 中所示的阴茎勃起稳定器的剖视图。

[0026] 图 11 是沿图 10 的线 C-C’ 剖取的剖视图。

[0027] 图 12 是沿图 10 的线 D-D’ 剖取的剖视图。

[0028] 图 13 是示出图 9 中所示的阴茎勃起稳定器的使用的剖视图。

[0029] 图 14 是示出根据本发明第五实施方式的阴茎勃起稳定器的立体图。

[0030] 图 15 是示出图 14 中所示的阴茎稳定器的剖视图。

[0031] 图 16 是沿图 15 的线 E-E’ 剖取的剖视图。

[0032] 图 17 是示出图 14 中所示的阴茎勃起稳定器的使用的剖视图。

[0033] 图 18 是示出根据本发明第六实施方式的阴茎勃起稳定器的剖视图。

[0034] <图中主要部件的附图标记说明>

[0035] 10 :阴茎 100 :阴茎勃起稳定器

[0036] 110 :稳定器主体 111 :座置槽

[0037] 112 :通孔 114 :小径部

[0038] 120 :刺激突起

[0039] 122 :凹凸部

[0040] 130 :筒状构件 134 :磁体

具体实施方式

[0041] 现在更详细地参照本发明的优选实施方式，在附图中示出了本发明的实施例。

[0042] 图 1 至图 4 是示出根据本发明第一实施方式的阴茎勃起稳定器的图，图 5 至图 7 是示出根据本发明第二实施方式的阴茎勃起稳定器的图，图 8 是根据本发明第三实施方式的阴茎勃起稳定器的图，图 9 至图 13 是示出根据本发明第四实施方式的阴茎勃起稳定器的图，图 14 至图 17 是示出根据本发明第五实施方式的阴茎勃起稳定器的图，而图 18 是示出根据本发明第六实施方式的阴茎勃起稳定器的图。

[0043] 首先，参照图 1 至图 4，根据本发明第一实施方式的阴茎勃起稳定器 100 包括筒状稳定器主体 110，其安装在阴茎 10 的外表面上并具有贯通其中央部限定的通孔 112。

[0044] 详细地说，根据当前实施方式的阴茎勃起稳定器 100 具有筒状构造并包括稳定器主体 110，贯通稳定器主体 110 的中央部限定通孔 112，从而使阴茎 10 可穿过通孔 112 插入，其中稳定器主体 110 的长度为 20 ～ 25mm，通孔 112 的直径为 25 ～ 30mm。

[0045] 通孔 112 的直径和长度可以改变而具有多种尺寸，并且稳定器主体 110 可由各种材料形成，例如对人体无害的合成树脂、金属或玉石。

[0046] 当利用合成树脂注射成型稳定器主体 110 时，优选的是在稳定器主体 110 的外表面上添加纳米银或涂覆纯银，从而可增强阴茎勃起稳定器的抗菌性。

[0047] 在通孔 112 的前端处形成小径部 114，使得小径部 114 的直径小于通孔 112 的直径。优选的是，小径部 114 的直径为 23 ～ 27mm，并形成为具有各种尺寸。

[0048] 这样，由于小径部 114 形成为向内伸入通孔 112 中，因而当根据当前实施方式的阴茎勃起稳定器 110 被戴在阴茎 10 上时，随着血液通过动脉流入阴茎 10 中，血液通过具有相对较大直径的通孔 112 接着通过小径部 114 逐渐充入阴茎 10 的海绵组织以使阴茎 10 扩张，从而可改善阴茎 10 的勃起。当血液在被填充到阴茎 10 之后通过阴茎 10 的静脉排放时，由于血液首先经过与阴茎 10 相比直径突然减小的小径部 114，因而血液排放受阻，从而可延长阴茎 10 的勃起状态的持续时间。

[0049] 由于在稳定器主体 110 的通孔 112 的前端处形成小径部 114，因而与由若干部件构成的传统阴茎勃起稳定器相比，可简化根据当前实施方式的阴茎勃起稳定器 10 的制造，并可消除因部件丢失而抛弃的可能性。

[0050] 在稳定器主体 110 的通孔 112 中限定尿道槽 116，其沿轴向延伸，从而防止在戴上根据当前实施方式的阴茎勃起稳定器 110 时尿道被阻塞。

[0051] 而且，在稳定器主体 110 的外表面上形成刺激突起 120，从而在进行性行为时促进对女性的刺激。当然，刺激突起 120 也可执行在戴上和摘下阴茎勃起稳定器 100 时防止该

阴茎勃起稳定器打滑的辅助功能。

[0052] 通过如上述构造戴在阴茎 10 上的根据当前实施方式的阴茎勃起稳定器 100，当在进行性行为时男性由于疲劳而射精或失去张力时，供应至阴茎 10 的海绵组织的血液通过静脉回馈。在这种情况下，由于扩张的阴茎 10 中的血液应当首先流过直径突然减小的小径部 114，因而小径部 114 执行保持血液从而使血液排放延迟的功能。这样，可使阴茎 10 的勃起状态保持足以完成性行为的时间。

[0053] 图 5 至图 7 示出根据本发明第二实施方式的阴茎勃起稳定器 100。在稳定器主体 110 的后部的外表面上以规则间隔形成防滑凹凸部 122，并且在稳定器主体 110 的前部的外表面上形成多个刺激突起 120。

[0054] 因此，当通过抓住防滑凹凸部 112 将根据本发明的阴茎勃起稳定器安装在阴茎 10 上以及从其移除时，可防止打滑，从而可方便地使用该阴茎勃起稳定器。

[0055] 图 8 示出根据本发明第三实施方式的阴茎勃起稳定器 100。在稳定器主体 110 的外表面上限定座置槽 111。

[0056] 由硅制成的筒状构件 130 装配到座置槽 111 中。在硅制成的筒状构件 130 的外表面上形成多个刺激突起 132。此时，刺激突起 132 以这样的方式形成在硅制成的筒状构件 130 上，从而在稳定器主体 110 上向前伸出，使得可使具有预定弹性程度的刺激突起 132 引起的刺激最大化。

[0057] 通过上述构造，在使用根据当前实施方式的阴茎勃起稳定器 100 之后，使硅制成的筒状构件 130 与稳定器主体 110 的座置槽 111 分离，以在清洁之后再次使用。

[0058] 图 9 至图 13 示出根据本发明第四实施方式的阴茎勃起稳定器 100。在稳定器主体 110 的外表面上形成多个防滑凹凸部 122 和刺激突起 120。在通孔 112 中在稳定器主体 110 的内表面上以规则间隔安装多个磁力不小于 400 高斯的磁体 134，从而可确保顺畅的血液循环，并可促进人体的新陈代谢以加强健康。

[0059] 尽管示出了在通孔 112 的前部安装两个磁体 134，在通孔 112 的后部安装三个磁体 134，但是容易理解，可根据场合需要，在稳定器主体 110 的内表面上安装更多或更少数量的磁体。

[0060] 图 14 至图 17 示出了根据本发明第五实施方式的阴茎勃起稳定器 100。在稳定器主体 110 的后部的外表面上形成多个防滑凹凸部 122，并且在稳定器主体 110 的前部的外表面上形成座置槽 111。

[0061] 由硅制成的筒状构件 130 装配到座置槽 111 中。在硅制成的筒状构件 130 的外表面上形成多个刺激突起 132，从而在稳定器主体 110 上向前伸出。同时，在通孔 112 中安装多个磁体 134。

[0062] 图 18 示出根据本发明第六实施方式的阴茎勃起稳定器 100。稳定器主体 110 的通孔 112 具有沿向前方向逐渐减小的直径并形成锥形部 112a，在锥形部 112a 的前端形成小径部 114。

[0063] 通过该构造，血液可顺畅充至阴茎 10，然后留在阴茎 10 的海绵组织中，从而可进一步延长阴茎 10 的勃起状态的持续时间。

[0064] 尽管为了说明之目的而描述了本发明的优选实施方式，但是本领域技术人员应理解在不背离所附权利要求中公开的本发明的范围和精神的情况下可进行各种修改、增添和

替代。

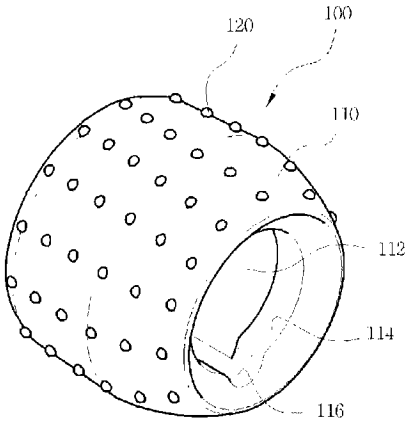

120
100
110
112
114
116

图 1

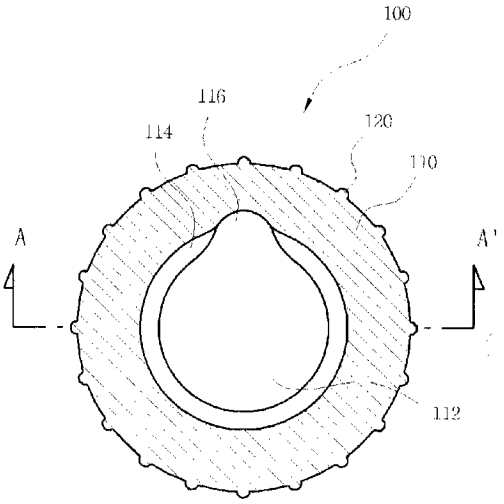

100
116
114
120
110
A
A'
112

图 2

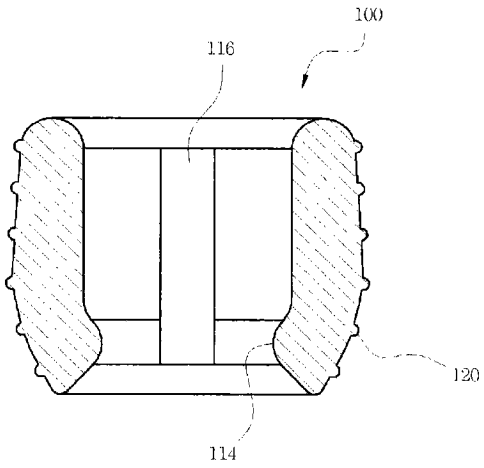

100
116
120
114

图 3

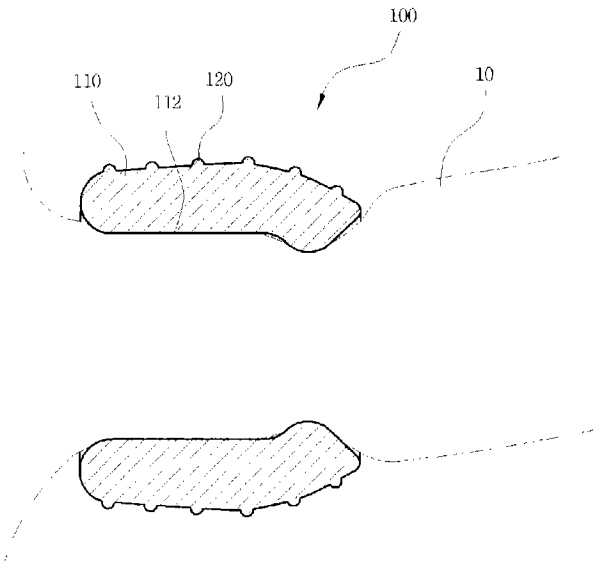

100
110
112
120
10

图 4

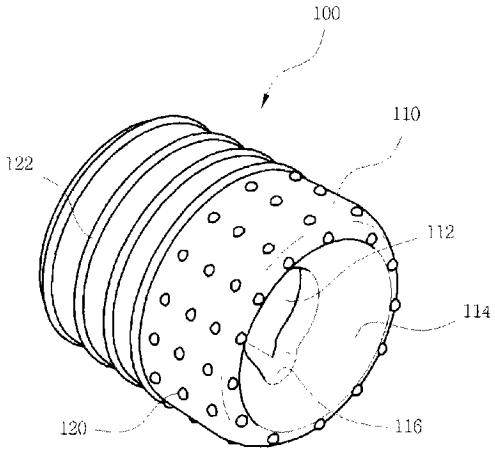

100
110
122
112
114
120
116

图 5

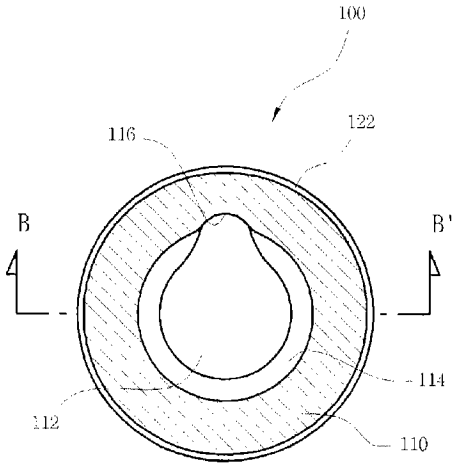

100
116
122
B
B'
114
112
110

图 6

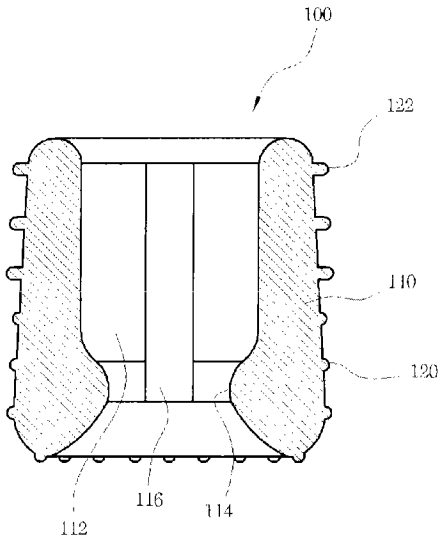

100
122
110
120
116
114
112

图 7

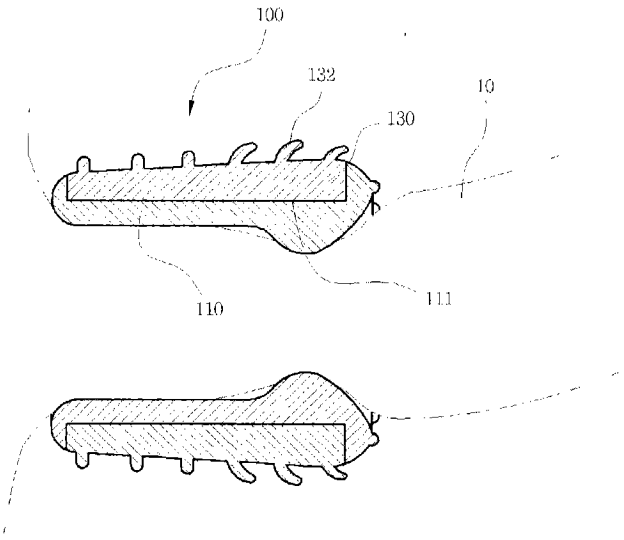

100
132
130
10
110
111

图 8

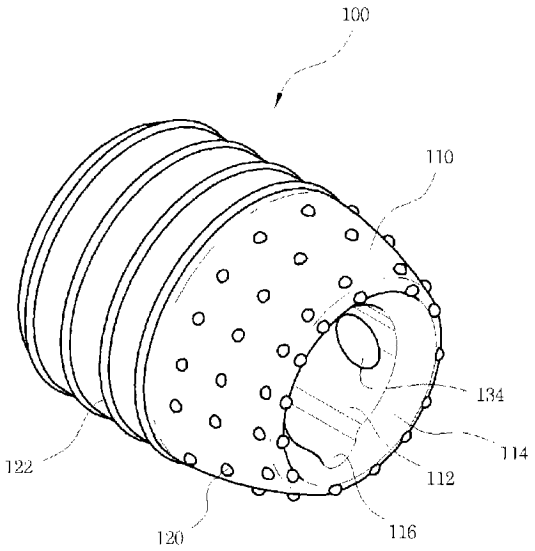


图 9

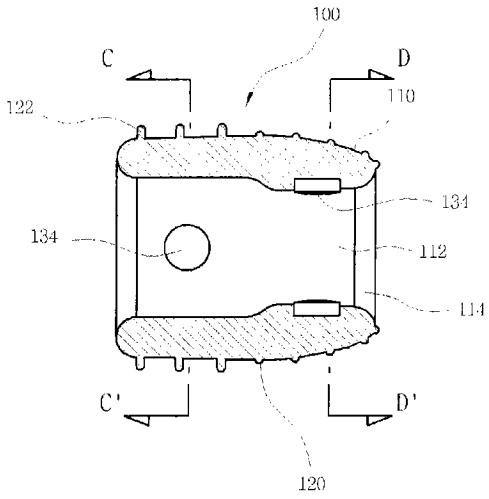


图 10

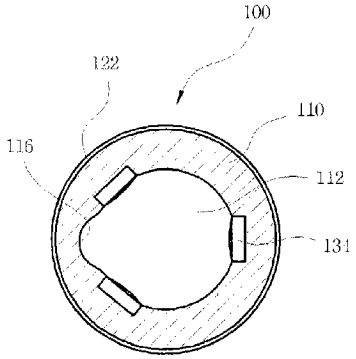


图 11

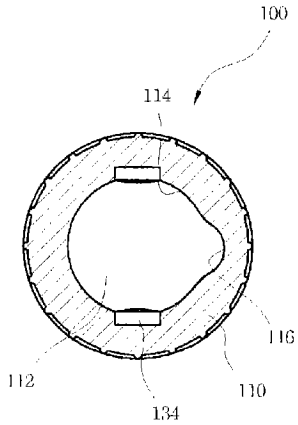


图 12

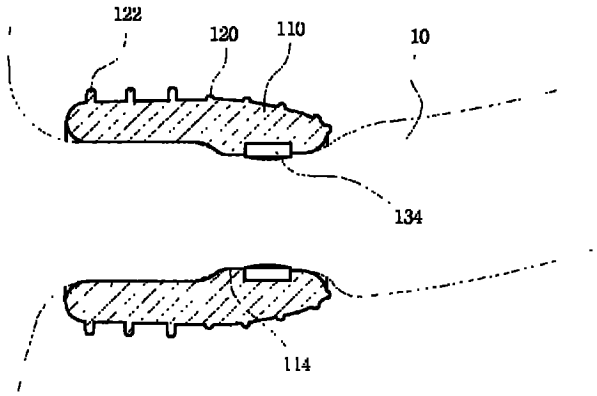


图 13

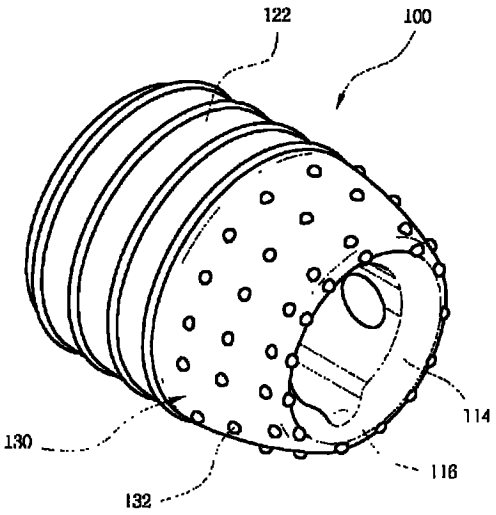


图 14

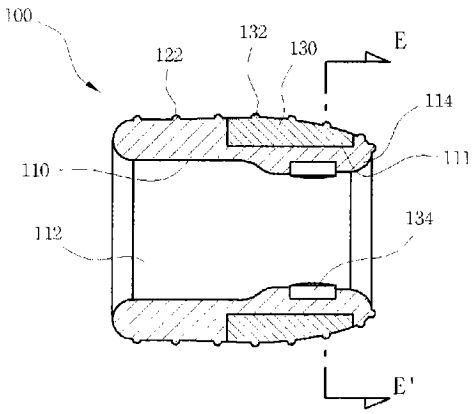


图 15

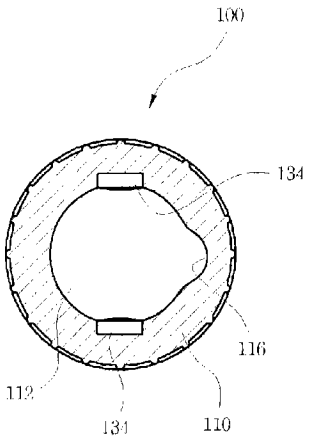


图 16

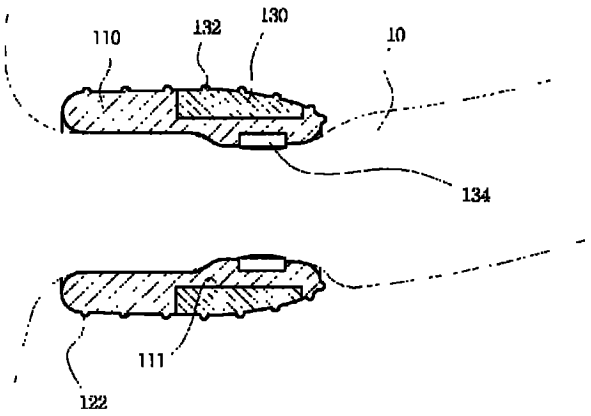


图 17

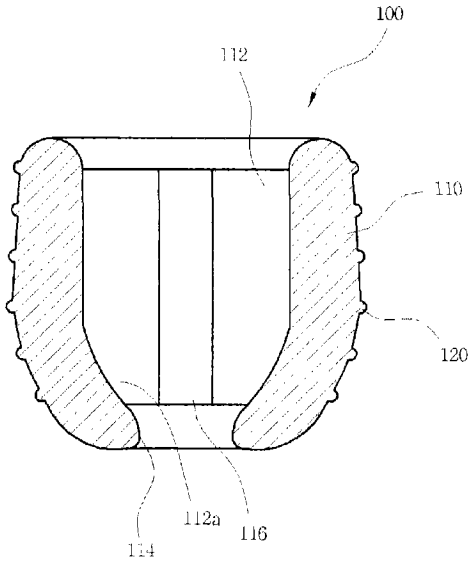


图 18