

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101600406 B

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 200780046693. 6

A61H 19/00(2006. 01)

(22) 申请日 2007. 12. 20

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

60/871, 000 2006. 12. 20 US

CN 2218556 Y, 1996. 01. 31, 说明书第 1 页第 9 行 - 第 2 页第 18 行, 权利要求第 1-3 项, 附图 1-2.

(85) PCT 申请进入国家阶段日

2009. 06. 17

US 4920986 , 1990. 05. 01, 全文.

(86) PCT 申请的申请数据

PCT/US2007/088405 2007. 12. 20

CN 2430153 Y, 2001. 05. 16, 说明书第 1 页第 21 行 - 第 2 页最后一行, 权利要求第 1 项, 附图 1-2.

(87) PCT 申请的公布数据

W02008/077144 EN 2008. 06. 26

CN 2699871 Y, 2005. 05. 18, 说明书第 2 页第 25-31 行, 权利要求第 1-8 项, 附图 1.

(73) 专利权人 布鲁德里姆斯有限公司

地址 特立尼达和多巴哥共和国西班牙港

审查员 董西健

(72) 发明人 劳伦斯·马克

(74) 专利代理机构 北京嘉和天工知识产权代理

事务所 11269

代理人 严慎

(51) Int. Cl.

A61F 5/41(2006. 01)

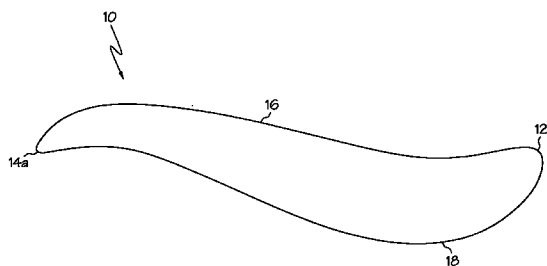
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 9 页

(54) 发明名称

性辅助装置和方法

(57) 摘要

一种性辅助装置和方法, 用于插入并占据人类女性阴道内空间, 以在性交期间为女性提供增加的充实感受, 并且为人类男性的阴茎提供增加的紧密度和摩擦的感受, 由此提升男性和女性两者的性兴奋。该性辅助具可以为这样的构件, 所述构件具有用于插入的球形端部和用于外部握持和操纵构件的锥形端部。该构件的锥形端部可以包括钩状突起, 用于为女性提供肛门刺激。所述构件可以包含一个或更多个振动装置。该构件还可以包括一般平坦的表面, 并且可以包括两个取向为相反方向的弧形端头。内部转珠装置可以被安装在所述构件的所述锥形端部内, 以在阴道中以及在阴道四周产生机械摩擦。



1. 一种性辅助具,包括:
可插入构件,用于以可移除的方式插入到人类女性的阴道中,所述可插入构件包括:
锥形端部,所述锥形端部被握持以将所述可插入构件插入到所述阴道中;
球形端部,所述球形端部被插入到所述阴道中;
其中,所述球形端部占据空间,由此减小所述阴道的内部的插入所述可插入构件之前的未被占据空间的体积,并且所述球形端部的周长随距离所述锥形端部的距离增加而增加,直至所述球形端部的最大周长处。
2. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件的形状为细长并且圆滑的,并且所述可插入构件的顶侧为平坦的,其中所述锥形端部为 1.9 厘米厚,而所述球形端部为 3.8 厘米厚。
3. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件包括有机硅。
4. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件由被外部弹性体覆层包封的记忆泡沫体构成。
5. 如权利要求 4 所述的性辅助具,其中所述记忆泡沫体包括胶乳记忆泡沫体,而所述外部弹性体覆层包括胶乳橡胶。
6. 如权利要求 2 所述的性辅助具,其中所述可插入构件包括锥形端部和球形端部,所述锥形端部包括在第一方向弯曲的第一弧形端头,所述球形端部包括在与所述第一方向相反的第二方向弯曲的第二弧形端头。
7. 如权利要求 2 所述的性辅助具,其中所述锥形端部包括钩状突起,所述钩状突起包括圆形端头。
8. 如权利要求 7 所述的性辅助具,其中所述钩状突起取向为朝向所述球形端部。
9. 如权利要求 8 所述的性辅助具,其中所述可插入构件是反曲形的。
10. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件还包括至少一个振动装置。
11. 如权利要求 2 所述的性辅助具,其中所述锥形端部包括振动装置。
12. 如权利要求 7 所述的性辅助具,其中所述球形端部包括振动装置。
13. 如权利要求 7 所述的性辅助具,其中所述圆形端头包括振动装置。
14. 如权利要求 10 所述的性辅助具,其中所述至少一个振动装置还包括用于由遥控器操作的接收器。
15. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件包括平坦的部分。
16. 如权利要求 2 所述的性辅助具,其中所述锥形端部包括内部转珠装置。
17. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件是槽形的。
18. 如权利要求 1 所述的性辅助具,其中所述可插入构件是 15-33 厘米长。

性辅助装置和方法

技术领域

[0001] 本发明涉及用于增加人的性兴奋的方法和装置。更具体地,本发明涉及用于在人的阴道腔 (vaginal cavity) 内占据多余 (excess) 内部空间以提升性交期间阴茎和阴道刺激的方法和装置。

背景技术

[0002] 出于很多原因,包括那些与遗传、年龄、怀孕和分娩次数,以及个人性活动相关的原因,已知一些人类女性经历了阴道腔的扩大。随着阴道壁肌肉丧失其拉紧度并且随着阴道扩大从而阴道紧密度下降,这些女性可能经历性满足和性感受下降。此外,男性也会因为在性交期间当阴茎插入阴道时阴茎上以及阴茎周围紧密度和压力的缺失而经历相应的性满足和性感受下降。这些问题的中心通常是围绕于在阴道尺寸或体积增加之后摩擦力的丧失。

[0003] 之前,医师已经推荐经历阴道紧密度丧失的女性参与凯格尔 (Kegel) 锻炼,以增加阴道的紧密度。然而,已经证明这些肌肉锻炼对于很多女性来说不是有效的。女性还可以进行昂贵且有医学风险的阴道成形术 (vaginoplasty) 来减小阴道的直径,从而增加阴道紧密度。然而,很多女性和她们的性伴侣可能因为所涉疗程固有的风险而不愿意选择手术作为解决方案。

发明内容

[0004] 本发明涉及性辅助具 (sexual aid) 的开发,该性辅助具以这样的构件 (member) 为特征,该构件以可移除的方式可插入到人类女性的阴道中。该可插入构件占据阴道腔内的空间,并且由此减小阴道内部未占据空间的体积。通过在性交期间使该可插入构件留在阴道中,女性可以体验阴道内更愉悦、更充实 (full) 的感受。类似地,男性可以体验当阴茎插入到阴道内时作用于阴茎的增加的紧密度和压力的更愉悦感受。

[0005] 该可插入构件可以是单体式的、一般为实心的、细长的构件,该构件可以以可移除的方式插入到女性的阴道中以占据空间,从而在性交期间使得阴道内的自由空间体积减小。该可插入构件还可以包括锥形端部和球形端部。该球形端部的直径和周长可以大于该锥形端部,并且可以被用来插入到阴道中。球形和锥形端部之一或者两者可以包括偏向的 (diverging) 尖端,用于向阴道内部存在的神经末梢以及向女性的会阴提供刺激。

[0006] 该可插入构件可以在性交之前或者性交期间被插入到阴道中,以填充阴道腔内部分未占据的空间。在性交期间,当男性将阴茎插入到阴道中时,在该可插入构件和阴道壁前端部分之间存在的减小的体积或者自由空间为该男性提供增加的阴道内紧密度感受,并且因此提供更多的刺激和愉悦。该可插入构件的球形端部加厚的球形以及该球形端部偏向的尖端刺激包含于阴道壁内的神经,以在性交期间对该女性提供增加的刺激。当男性阴茎和该可插入构件插入在阴道内时,该女性还在性交期间体验更充实的感受。通过减小女性阴道腔中的空余空间,尤其是其阴道空余体积大于平均女性的女性阴道腔中的空余空间,

该插入构件可以增加男性阴茎上和作用于阴道壁上的触觉压力,由此提升性交中配偶的刺激。

[0007] 可插入构件的优点在于,性交期间存在于阴道内的未占据体积可以被安全而舒适地减小以提升参与到性交中的女性和男性的性刺激。可插入构件的另一优点在于,该构件可以消除一些女性进行昂贵且有风险的手术疗程来减小阴道尺寸和增加阴道拉紧度的医学需要和个人要求。可插入构件的再一优点在于,为了已婚人士提升的性刺激,增加性交期间阴茎上以及作用于阴道壁上的触觉压力。可插入构件的又一优点在于,提升女性的性满足和性感受,从而其男性性伙伴可以摒弃任何进行手术性阴茎改善疗程来增加阴茎周长的医学需求和个人需要。

[0008] 因此,本发明的特征在于,一种性辅助具,包括:可插入构件,用于以可移除的方式插入到人类女性的阴道中。所述可插入构件包括锥形端部以及球形端部,所述锥形端部被握持以将所述可插入构件插入到所述阴道中,所述球形端部被插入到所述阴道中。所述球形端部占据空间,由此减小所述阴道内部未占据空间的体积。[0009] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件的形状为一般细长、圆滑并且平的,其中所述锥形端部为约 1.9 厘米厚,而所述球形端部为约 3.8 厘米厚。

[0009] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件由有机硅 (silicone) 构成。

[0010] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件由被外部弹性体覆层包封的记忆泡沫体构成。

[0011] 在另一方面,本发明的特征在于,所述记忆泡沫体包括胶乳记忆泡沫体,而所述外部弹性体覆层是胶乳橡胶。

[0012] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件包括锥形端部和球形端部,所述锥形端部包括在第一方向弯曲的第一弧形端头,所述球形端部包括在与所述第一方向相反的第二方向弯曲的第二弧形端头。

[0013] 在另一方面,本发明的特征在于,所述锥形端部包括钩状突起,所述钩状突起包括圆形端头。

[0014] 在另一方面,本发明的特征在于,所述钩状突起取向为朝向所述球形端部。

[0015] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件是反曲 (sigmoidal) 形的。

[0016] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件还包括至少一个振动装置。

[0017] 在另一方面,本发明的特征在于,所述锥形端部包括内部振动装置。

[0018] 在另一方面,本发明的特征在于,所述球形端部包括内部振动装置。

[0019] 在另一方面,本发明的特征在于,所述圆形端头包括内部振动装置。

[0020] 在另一方面,本发明的特征在于,所述至少一个振动装置还包括用于由遥控器操作的接收器。

[0021] 在另一方面,本发明的特征在于,所述可插入构件包括一般平坦的部分。

[0022] 在另一方面,本发明的特征在于,所述锥形端部包括内部转珠装置。

[0023] 本发明的方法包括以下步骤:将构件插入到人类女性的阴道中,以占据所述阴道内的空间;以及当所述阴道在性交期间被人类阴茎穿入时,维持所述构件插入在所述阴道内。

[0024] 本发明的另一方法包括以下步骤:将所述构件的包括第一弧形端头的球形端部插

入到所述阴道中,使得所述第一弧形端头取向为朝向并且接触所述阴道的壁的前部;以及使所述构件的包括第二弧形端头的锥形端部取向为使得所述第二弧形端头突出于所述阴道并且朝所述女性的肛门弯曲。

[0025] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件被插入在所述阴道内时将所述阴茎插入到所述阴道,使得所述阴茎既接触所述阴道的壁的前部又接触所述构件的一般平坦部分。

[0026] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件的球形端部中包括振动装置,并且使用所述振动装置刺激所述阴道内部的葛拉芬伯格点。

[0027] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件的球形端部中包括振动装置,并且刺激所述阴道内部壁的前部。

[0028] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件的球形端部中包括振动装置,并且在性交期间当所述阴茎插入到所述阴道时刺激所述阴茎。

[0029] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件的锥形端部中包括振动装置,并且刺激所述阴道的阴核。

[0030] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件的钩状突起中包括振动装置,并且刺激所述人类女性的肛门。

[0031] 本发明的另一方法包括以下步骤:在所述构件的锥形端部中包括转珠装置,并且在多个珠球被所述转珠装置内的电动叶片机械旋转由此导致所述构件外部表面纹理改变时,通过机械摩擦刺激所述阴道的阴核。

[0032] 除非另外限定,否则本文使用的所有技术术语具有本发明所属领域普通技术人员所普遍理解的含义。尽管在实践和测试本发明时可以使用与本文描述的方法和材料类似或等同的方法或材料,但是在下面描述了适当的方法和材料。本文中提及的所有公开、专利申请、专利和其他参考文献通过引用被整体包括。在冲突的情况下,以包括定义的本说明书为准。

附图说明

[0033] 图 1 是可插入构件的透视图。

[0034] 图 2 是图 1 的可插入构件的侧视图。

[0035] 图 3 是图 1 的可插入构件的顶部俯视图。

[0036] 图 4A 是图 1 的可插入构件的锥形端部的前视图。

[0037] 图 4B 是图 1 的可插入构件的球形端部的后视图。

[0038] 图 5 是可插入构件的一个实施方案的侧视图。

[0039] 图 6 是可插入构件的一个实施方案的侧视图和部分切开图,该可插入构件包括远程控制的振动和按摩装置,该部分切开图揭示该可插入构件的芯材料。

[0040] 图 7 是可插入构件的一个实施方案的切开侧视图,该可插入构件包括用于振动和按摩装置的硬连线控制器。

[0041] 图 8A 是具有钩状突起的可插入构件的一个实施方案的侧视图。

[0042] 图 8B 是图 8A 的可插入构件的顶视图。

[0043] 图 8C 是图 8A 的可插入构件的前视图,示出该可插入构件的球形端部。

[0044] 图 8D 是图 8A 的可插入构件的后视图, 示出该可插入构件的锥形端部和钩状突起。

具体实施方式

[0045] 在一个方面, 本发明提供一种性辅助装置, 所述性辅助装置包括用于插入到人类女性阴道中的可插入构件。所述可插入构件可以被插入到阴道中, 并且在人类男性为进行性交而将阴茎插入到阴道中时在阴道内保持就位。所述可插入构件占据阴道内否则可能在性交期间未被占据的空间。结果, 该女性体验阴道内更充实的感受, 而男性在性交期间体验阴道内增加紧密度的感受。

[0046] 如图 1-3 中所图示的, 可插入构件 10 可以是单体的、一件式、细长的构件, 具有加厚的球状 (球形) 端部 12 和锥形端部 14。该锥形端部 14 可以被手握持住以将该可插入构件 10 插入到阴道中。该可插入构件 10 的球形端部 12 以可移除的方式可插入到阴道中, 并且可以在性交期间保持插入在阴道内。

[0047] 在一个实施方案中, 图 2 中示出, 该锥形端部 14 可以包括在第一方向弯曲的第一弧形端头 (arced terminus) 14a。类似地, 该球形端部 12 可以包括在第二方向弯曲的第二弧形端头 12a, 该第二方向与该第一方向相反。该第一弧形端头 14a 和第二弧形端头 12a 可以在相反的方向从可插入构件 10 的纵轴偏离开去, 从而该可插入构件一般为正弦或者反曲形状。

[0048] 球形端部 12 的总体尺寸和周长可以大于可插入构件的锥形端部 14 (例如大了约百分之 30、40、50、60、70、80、90、100、125、150 或 200)。球形端部 12 的周长可以随距离锥形端部 14 的距离增加而增加。球形端部在第二弧形端头 12a 的弯曲处略微呈锥形。可插入构件 10 的周长可以在球形端部 12 紧邻第二弧形端头 12a 之前处最大。加厚的球形端部 12 的球状可以帮助防止该可插入构件 10 在性交期间被移动 (dislodge) 并且滑出阴道。

[0049] 如图 1、2 以及 4B 中所图示的, 可插入构件 10 的锥形端部 14 的总体尺寸和周长可以小于球形端部 12。锥形端部 14 的第一弧形端头还在与所述球形端部 12 的偏离或弯曲相反的方向上从可插入构件 10 的纵轴弯曲或者偏离开去。在使用期间, 该第一弧形端头 14a 可以从阴道突起, 并且可以朝女性的肛门弯曲, 同时维持与女性会阴皮肤的接触。可插入构件 10 的锥形端部 14 的形状和弯曲 (curvature) 的重要性是双重的。首先, 锥形端部 14 的第一弧形端头 14a 可以防止在性交期间与男性生殖器的任何不期望或不舒服的接触或者对男性生殖器运动的妨碍。第二, 锥形端部 14 的第一弧形端头 14a 的弯曲可以确保与女性会阴的接触以及对女性会阴 (这被视为性感带) 的刺激。

[0050] 如图 2 和 3 中所示, 可插入构件 10 可以包括顶侧 16, 该顶侧 16 形成一般为平坦的部分, 用于在性交期间与男性的阴茎接触。可替换地, 顶侧 16 可以为弯曲的或者圆滑的 (rounded)。可插入构件 10, 特别是球形端部 12, 可以在使用前用任何商业可获得的性润滑剂润滑。

[0051] 在该装置的可替换实施方案 (图 5 中示出) 中, 可插入构件 10 可以是阴茎形状的。在该实施方案中, 可插入构件 10 的球形和锥形端部 12 和 14 没有存在于图 1-图 4B 所示的可插入构件的示例性实施方案中的第一弧形端头 14a 和第二弧形端头 12a。球形端部 12 可以包括加厚的部分 18, 该加厚的部分 18 会聚以无缝结合所述锥形端部 14。

[0052] 在可替换的实施方案中, 可插入构件可以被构造为其他细长的、可插入的形状, 其

可以被插入到人类阴道并且在性交期间在阴道内保持就位,以便为女性提供更充实的感受并且为男性提供阴道内更紧密的感受,由此提升对男性和女性两者生殖器和其他性感带的性刺激。例如,可插入构件 10 的横截面可以是圆柱形的、槽形的、两面凹的、多边形的、非规则的或者星形的。该可插入构件的质地一般可以是平滑的,并且存在于前述可替换实施方案中的任何边缘可以是圆滑的,以在阴道内以及在于阴茎接触时提供舒适的使用。

[0053] 可插入构件 10 可以由医学上人体使用安全的橡胶或弹性体材料构造而成,或者由其他适当材料构造而成,例如塑料。在示例性实施方案中,用于构造可插入构件的材料可以是低变应原的。如图 6 中所示,可插入构件可以包括芯材料 36,所述芯材料可以由医学上安全的有机硅构造而成或者由胶乳记忆泡沫体构造而成。在芯材料 36 是由有机硅或者胶乳记忆泡沫体构成的实施方案中,该芯材料可以全部或者部分被外部弹性体覆层 38(例如胶乳橡胶)包封。当由胶乳记忆泡沫体构造而成时,该泡沫体在可插入构件被插入时改变形状,以容适引导的形状。一旦阴茎被插入到阴道中,该泡沫体还压缩以容适该阴茎。当阴茎从阴道移出时,以及当该可插入构件本身从阴道移出时,该记忆泡沫体膨胀以重新获得其原始形状。该可插入构件还可以被构造为具有平滑或者带纹理的表面。在示例性实施方案中,该可插入构件可以仅仅略微为可挠或者可弯折的。可替换地,该可插入构件可以由完全可挠或者可弯折的材料构造而成,或者由几乎刚性的材料构造而成。

[0054] 可插入构件 10 可以被制造为各种长度和厚度。可插入构件 10 可以为约 23 厘米(例如约 15、18、20、21.5、23.5、24、25、28、30 或 33 厘米)长。当从可插入构件 10 的顶侧 16 开始通过该顶侧 16 测量时,球形端部 12 的加厚部分 18 可以为约 3.8 厘米(例如约 2.5、3.2、3.5、4、4.4、5、5.7 或者 6.5 厘米)厚。当从顶侧 16 的一般平坦部分测量时,该锥形端部 14 可以为约 1.9 厘米(例如约 1.3、1.5、1.6、1.7、1.8、2、2.1、2.2 或 2.5 厘米)厚。

[0055] 可插入构件 10 还可以被构造为具有突起,用于同时导致对女性肛门的肛门刺激。在一个实施方案中,该突起可以在使用期间导致对女性肛门的肛门刺激和肛门穿入两者。在图 8A-B 以及 8D 中所示的示例性实施方案中,可插入构件的锥形端部 14 可以包括钩状的突起 20。该钩状的突起 20 可以包括圆形端头 (spherical terminus) 22(如图 8A-8D 中所表征的)。该钩状突起 20 和圆形端头 22 可以这样取向,即使得该圆形端头指向该可插入构件 10 的球形端部 12 的方向。以这种方式,该钩状突起 20 的圆形端头 22 可以在该可插入构件 10 插入在阴道内部时接触并刺激女性的肛门。

[0056] 在另一个实施方案中,该钩状突起 20 可以延伸远离 (extend off) 该锥形端部 14 的第一弧形端头 14a。该钩状突起 20 可以取向为在第三方向朝向球形端部 12,该第三方向一般地垂直于该第一方向并且与该第二方向相反。

[0057] 在其他可替换的实施方案中,该可插入构件还可以包括用于产生该可插入构件的振动的装置。例如,可插入构件 10 可以在锥形端部 14、球形端部 12 中的一个或更多个处以及在圆形端头 22 处包括一个或更多个振动装置 24,如图 6 和 7 中所示。该振动装置 24 可以内部地安装在可插入构件 10 内。每个振动装置 24 可以包括控制器。在图 6 中所示的示例性实施方案中,振动装置 24 包括接收器 26,该接收器 26 可以从遥控器 28 接收用于激活和操作所述振动装置的指令。在图 7 中所示的另一个实施方案中,振动装置 24 可以包括不同的速度设置,用于增加或降低所产生振动的频率。在远程控制和硬连线的实施方案中,该速度设置可以受控制器 28 或 30 控制。

[0058] 在另一个实施方案中,可插入构件 10 可以包括按摩装置 32(图 6、7 和 8A 中表征),以产生女性可感知的按摩动作或者摩擦,并且在一个实施方案中,该按摩动作或摩擦是男性可感知的。该按摩装置可以为转珠 (pellet-rotating) 装置 32。该转珠装置 32 可以包括用于保存多个实心或半实心珠球 36 的壳体 34 以及用于使设置于该壳体内的叶片 40 旋转的电动机 38。该壳体 34 可以由可挠材料构造成。随着叶片 40 旋转,珠球 36 在壳体 34 内部四处移动,珠球抵靠 (against) 壳体的内表面 34a 移动,这导致壳体外表面 34b 纹理和形状的相应改变。珠球的所述移动以及壳体纹理和形状的改变可以产生一按摩的动作或者摩擦性动作,这可以增加对阴道的刺激。该转珠装置 32 可以通过硬连线的控制器 30 控制,或者可以包括接收器 26,以便于受用于控制振动装置 24 的遥控器 28 控制。

[0059] 在再一个实施方案中,该可插入构件 10 可以包括用于使该可插入构件在被插入到阴道内时旋转的装置。

[0060] 在可替换的实施方案中,可插入构件 10 的锥形端部 14 可以包括连接的束带 (strap),所述束带可以配合到女性腰或臀周围以维持该可插入构件在阴道内部的位置。该束带可以永久连接到该可插入构件,或者可以以可移除的方式连接到可插入构件。

[0061] 在另一个可替换的实施方案中,该可插入构件 10 可以使用附接到可插入构件锥形端部 14 的环以可移除的方式连接到男性阴茎的根部,所述环配合在男性勃起的阴茎上。该环可以是弹性的,以可挠地容适具有不同尺寸的阴茎。该实施方案允许在性交期间该可插入构件与勃起的阴茎协力移动到阴道中。

[0062] 在再一个可替换的实施方案中,该可插入构件 10 可以连同男性勃起的阴茎插入到避孕套中。在性交期间,可插入构件可以在阴茎插入到阴道中时与阴茎协力移动。

[0063] 在再一个可替换的实施方案中,该可插入构件 10 可以包括多个紧密间隔的球形端部部分,而不是如在前述实施方案中描述的那样仅有一个球形端部。

[0064] 本发明还提供这样一种方法,所述方法用于以可移除的方式将可插入构件插入到人类女性阴道中以填充和占据阴道腔的自由未占据空间和体积,从而可以减小阴道腔的未占据体积。通过部分填充阴道腔,并且由此减小阴道腔的开放空间或尺寸,女性在性交期间体验作用于阴道壁的更充实、更愉悦的感受,同时男性体验围绕和作用于阴茎的更紧密的感受。使用可插入构件的这些效果增加男性和女性两者的刺激。因为可插入构件的厚度随着到锥形端部距离的增加而增加,随着阴茎插入到阴道的深度增加,男性体验到增加的紧密度和增加的刺激。

[0065] 可插入构件在性交期间可以保持插入在阴道内,从而导致阴茎接触并且在一定程度压在球形端部的较厚部分上,所述较厚部分在该球形端部的第二弧形端头前面。在性交期间,第二弧形端头还可以引导阴茎向上朝阴道壁的上部或者前部移动,以与女性的葛拉芬伯格点 (Gräfenberg spot) 接触来增加女性在性交期间的刺激和兴奋。在本方法的一个步骤中,阴茎可以接触可插入构件的一般平坦的部分,所述平坦的部分可以位于可插入构件与第二弧形端头的偏离方向相同的一侧。阴茎与可插入构件一般平坦部分的接触提升性交期间对阴茎的刺激。该可插入构件在性交结束后可以被移除。

[0066] 在本方法的一个步骤中,第一弧形端头可以被插入到阴道中,使得第一弧形端头取向为朝向阴道壁的前部并且接触阴道壁的前部。在本方法的另一个步骤中,可插入构件的具有第二弧形端头的锥形端部可以取向为这样,即使得第二弧形端头突出于阴道并且朝

女性的肛门弯曲。

[0067] 在本方法的另一个步骤中,女性和男性的一个或更多个身体部分,例如葛拉芬伯格点、阴道壁的前部、阴核、女性肛门以及男性的阴茎,可以由于包括安装于可插入构件内的振动装置而受到刺激。在本方法的再另一个步骤中,女性阴核可以受到安装于可插入构件内按摩装置所产生的机械摩擦和按摩动作的刺激。该按摩装置可以是转珠装置。该转珠装置可以产生可插入构件外部纹理或周长的改变。在本方法的该步骤的示例性实施方案中,转珠装置可以被安装在可插入构件的锥形端部内。

[0068] 该可插入构件可以被用来在性交期间提升和增加性伙伴双方的刺激和愉悦。在本方法的其他步骤中,可插入构件还可以被该女性或其他人手动操纵,以提供对女性的阴道穿入和刺激。为了使用该可插入构件,在参与到性交中之前,该可插入构件可以被润滑并且球形端部可以被插入到阴道中。可插入构件的球形端部填充并且占据阴道腔内多余的空间或者体积。在性交期间,男性可以将其阴茎插入到女性的阴道中,从而阴茎与可插入构件一般平坦的顶侧摩擦接触。该一般平坦的顶侧可以促进与阴茎的摩擦,以增加对阴茎神经末梢的刺激,由此为男性产生更觉愉悦的感受。球形端部大的周长还在性交期间通过与阴道上皮接触以及在阴道上皮与可插入构件之间的摩擦两者来刺激阴道壁的神神经末梢。该可插入构件还可以在性交期间而不是性交之前插入到阴道中。

其他实施方案

[0069] 应该理解,尽管已经结合对本发明的详细描述来描述了本发明,但是前述描述旨在图示说明,而并非限制本发明的范围,本发明的范围是由所附权利要求的范围限定的。其他方面、优点和修改落入所附权利要求书的范围内。

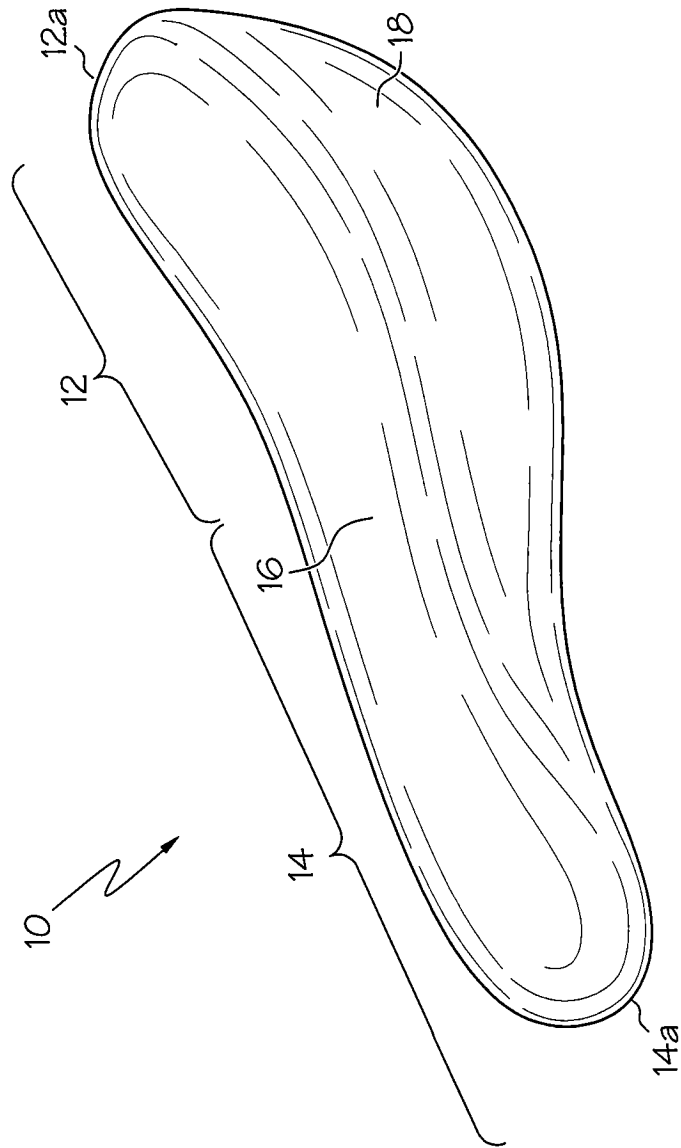


图 1

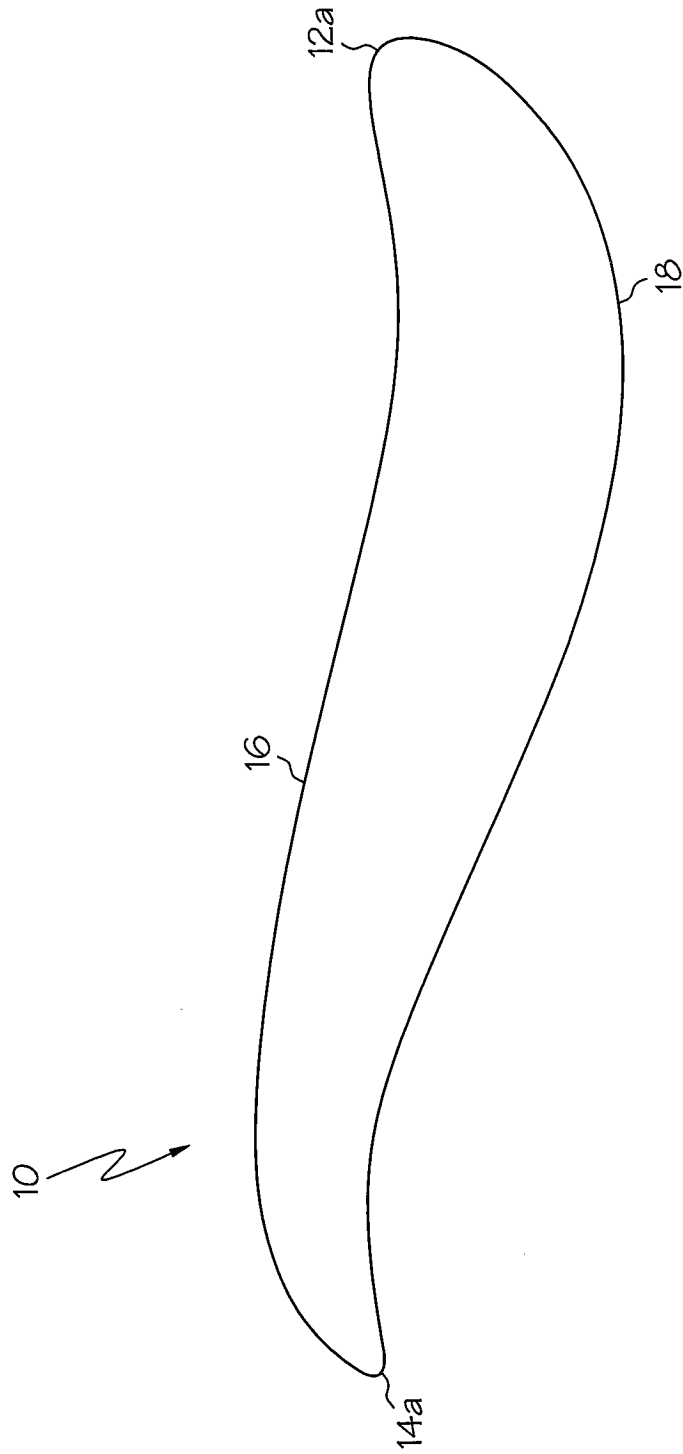


图 2

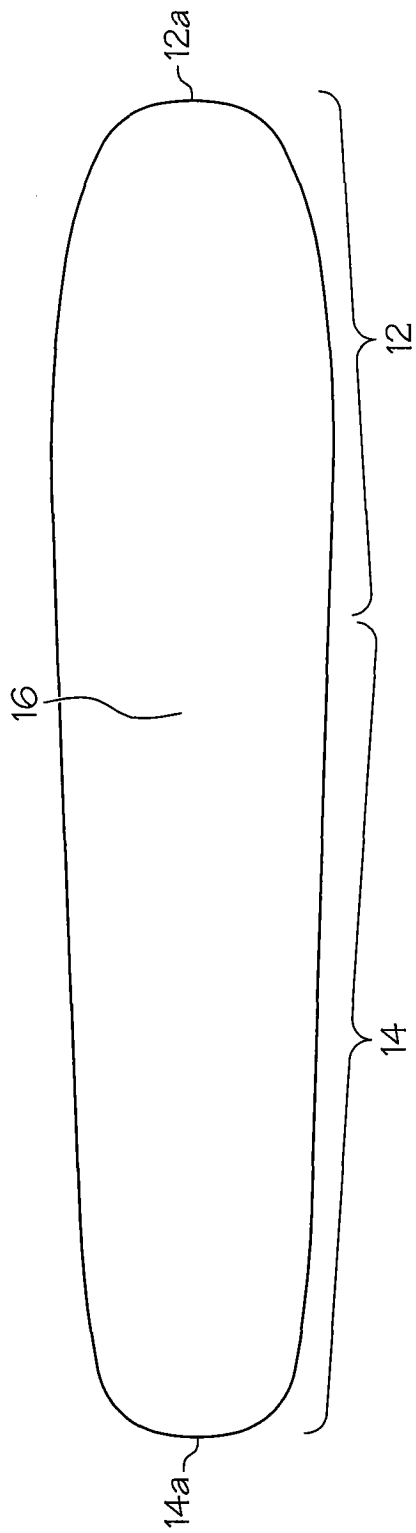


图 3

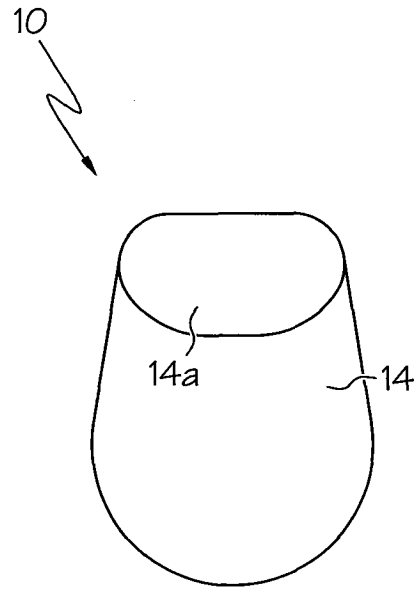


图 4A

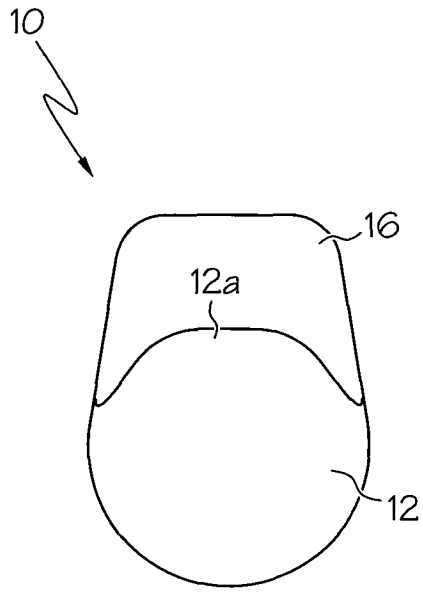


图 4B

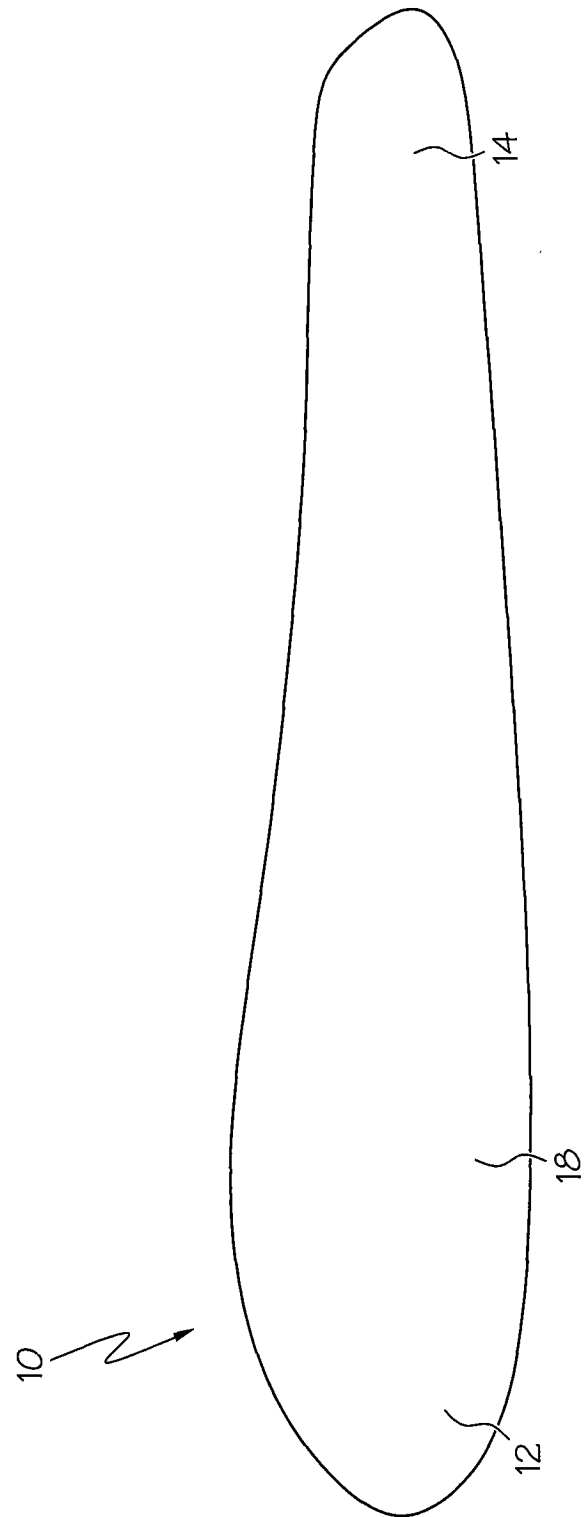


图 5

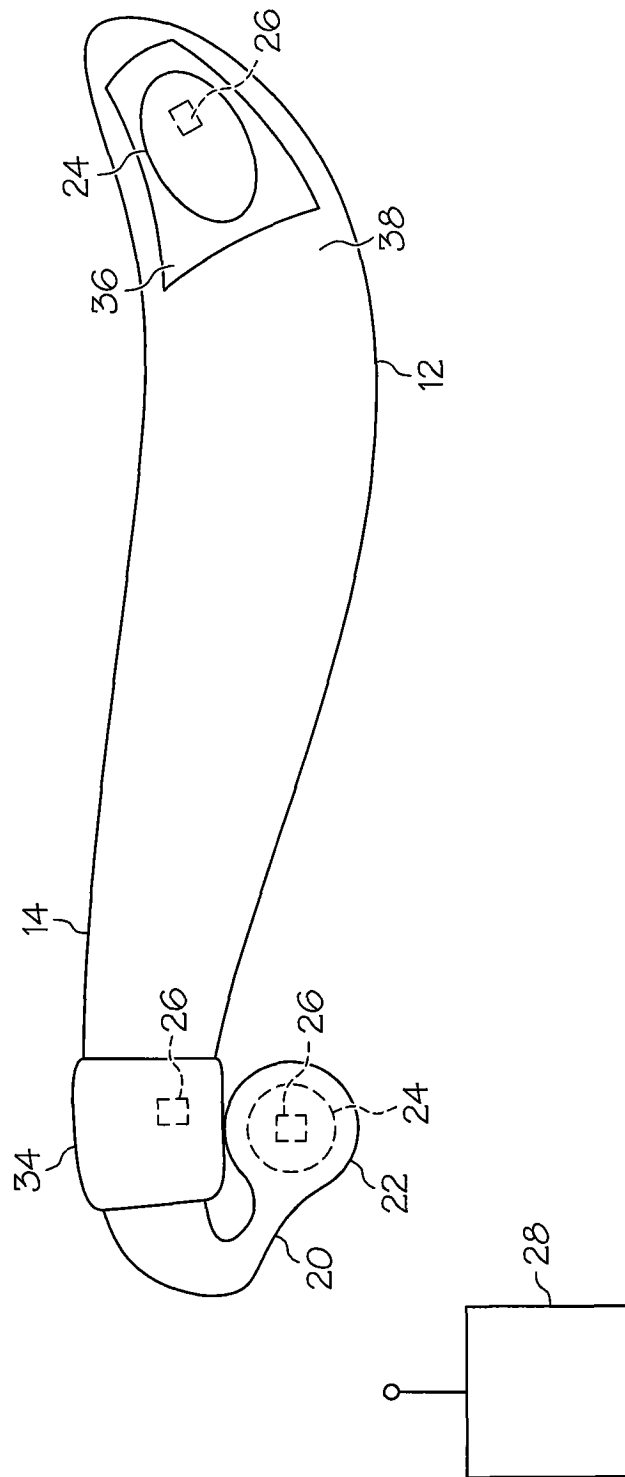


图 6

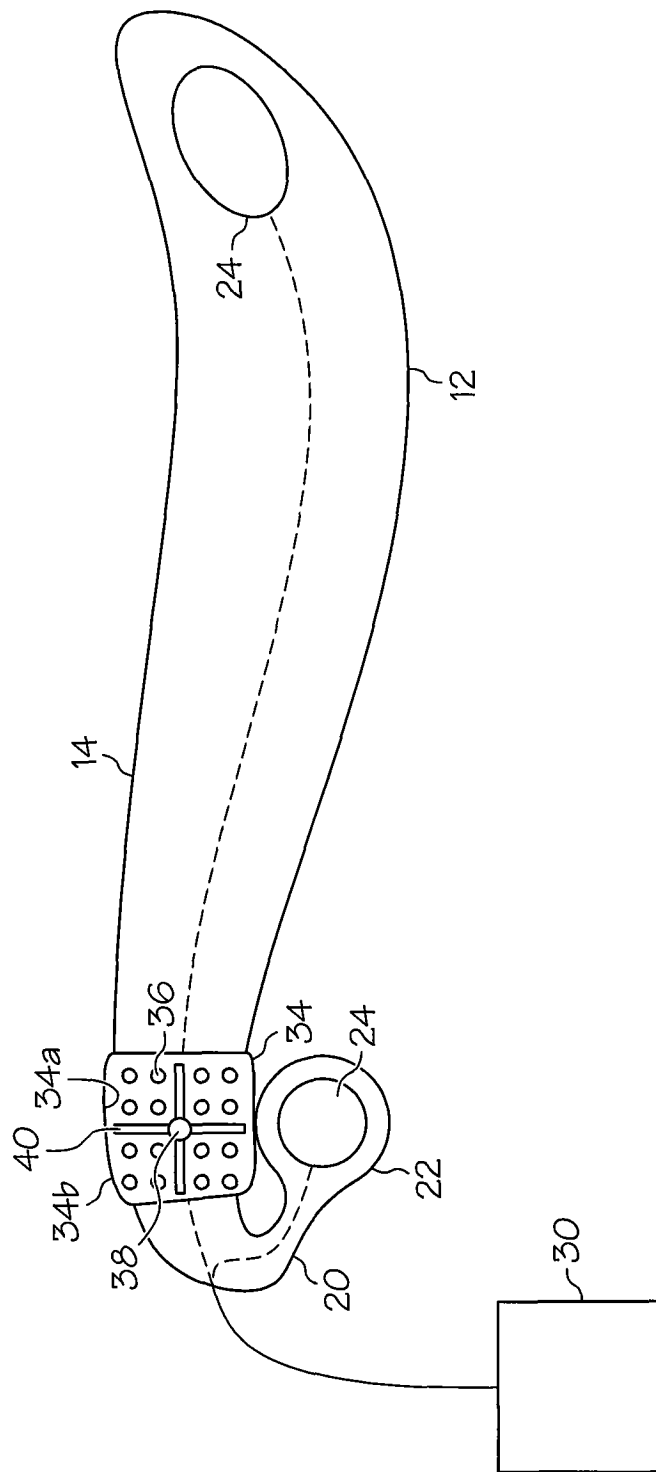


图 7

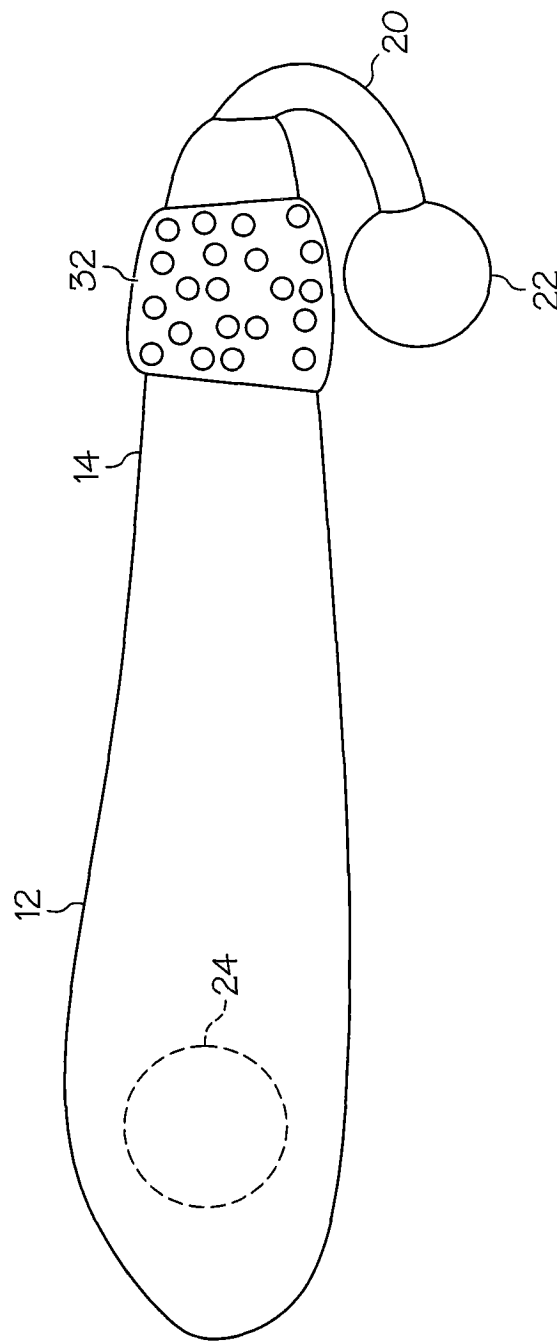


图 8A

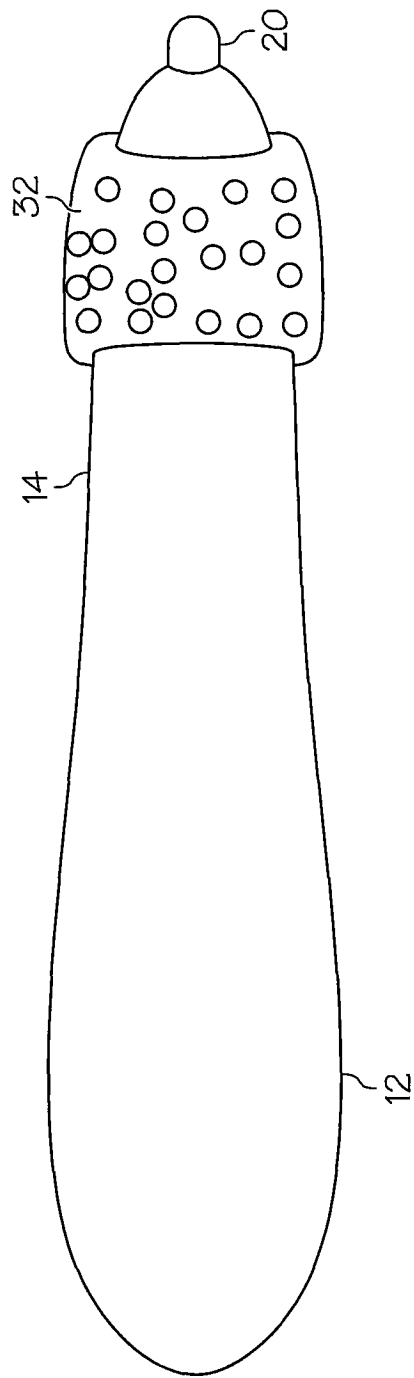


图 8B

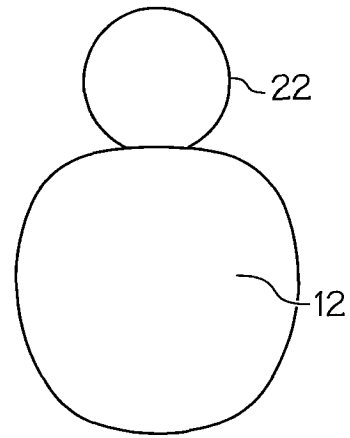


图 8C

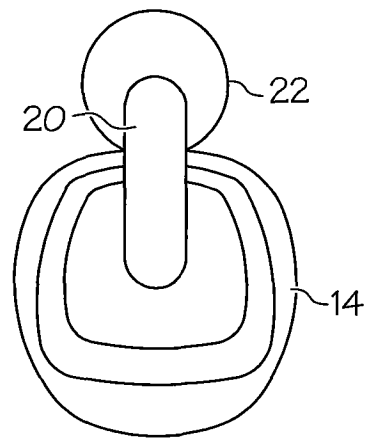


图 8D