



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101721271 B

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 200910180076. 6

WO 03/022188 A1, 2003. 03. 20,

(22) 申请日 2009. 10. 26

DE 10017915 A1, 2001. 12. 13,

(30) 优先权数据

审查员 初博

102008053817. 5 2008. 10. 24 DE

(73) 专利权人 张建洪

地址 德国柏林谢兴特勒大道 9 号

(72) 发明人 张建洪

(74) 专利代理机构 北京市惠诚律师事务所

11353

代理人 雷志刚

(51) Int. Cl.

A61F 6/04 (2006. 01)

A61N 1/36 (2006. 01)

H01B 1/02 (2006. 01)

(56) 对比文件

US 4678601 , 1987. 07. 07,

JP 昭 64-24863 A, 1989. 01. 26,

WO 01/58394 A1, 2001. 08. 16,

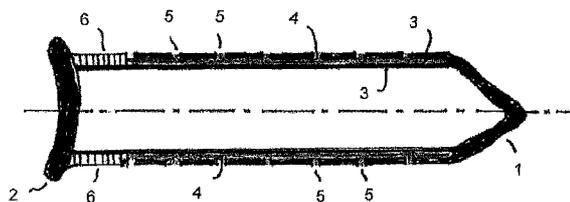
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

安全套

(57) 摘要

本发明涉及一安全套。所述安全套由封闭的端部(1)、设置有一厚边(2)的相反端部以及一由天然树脂或者合成橡胶材料制成的薄壁柔韧的套管膜(3)组成,所述套管膜(3)具有两个导电段(4),所述两个导电段(4)构成适于存储电荷并在使用所述安全套时放电的电容器。本发明的安全套一方面能够促进阴茎勃起,另一方面能够在性行为过程中提高情趣。



1. 一种安全套,由封闭的端部(1)、设置有一厚边(2)的相反端部以及由天然树脂或者合成橡胶材料制成的薄壁柔韧的套管膜(3)组成,其特征在于,所述套管膜(3)具有两个导电段(4),所述两个导电段(4)构成适于存储电荷并在使用所述安全套时放电的电容器;

所述套管膜(3)设置开孔(5),以部分露出包覆在所述套管膜(3)中的所述两个导电段(4),由此所述电容器在使用过程中能够放电,两个导电段(4)分别形成所述电容器的阳极板和阴极板。

2. 根据权利要求1所述的安全套,其特征在于,所述开孔(5)位于所述套管膜(3)的内侧和/或外侧。

3. 根据权利要求1或2所述的安全套,其特征在于,所述电容器具有两个在使用前或在制造过程中可连接于外部的段(6),它们用于所述电容器的充电。

4. 根据权利要求1或2任一项所述的安全套,其特征在于,所述两个导电段(4)由一导电层制成。

安全套

技术领域

[0001] 本发明涉及一种安全套。

背景技术

[0002] 已知的安全套由一在顶部封闭的、在相反的端部上设置一厚边的、由一天然树脂或者塑料材料制成的、柔韧的长管状薄膜组成。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种安全套,它一方面促进阴茎勃起,另一方面在性行为过程中提高情趣。此外,本发明的目的还在于提供一种用于制造此类安全套的方法。

[0004] 根据本发明的安全套由一在顶部封闭的、在相反的端部上设置一厚边的、由一薄壁柔韧的天然树脂或者塑料材料制成的套管膜组成。套管膜具有两个导电的、构成电容器的段,电容器适于存储电荷,并导致在使用安全套时放电。

[0005] 套管膜优选地设置开孔,由此电容器在使用过程中能够放电。开孔位于套管膜的内侧和/或外侧上。

[0006] 在安全套的一种设计中,电容器具有两个在使用前、特别是在制造过程中可连接于外部的段,它们用于电容器的充电。

[0007] 导电的段优选地由一导电层或者一导电薄膜、特别是由金制造,优选在套管膜上蒸镀。

附图说明

[0008] 以下,参照附图说明本发明的一实施例。在所述附图中:

[0009] 图 1 示出了一安全套的剖视示意图。

具体实施方式

[0010] 安全套由封闭的顶部 1 和设置一厚边 2 的相反的端部、由一薄壁柔韧的天然树脂制成的套管膜 3 组成。套管膜 3 具有由金制成的、构成一电容器的两个导电段 4,所述电容器适于储备电荷并导致在使用安全套的过程中放电。

[0011] 如图 1 所示,两个导电段 4 包覆在套管膜 3 中,以使导电段 4 的内表面和外表面均被套管膜 3 覆盖。两个导电段 4 彼此隔开,并分别与电源连接,以分别形成电容器的阳极板和阴极板。两个导电段 4 可以分别为与套管膜 3 的形状相配合的长条形半圆管,并沿着安全套的纵向分隔开。导电段 4 的纵向长度可以小于或者等于套管膜的纵向长度。当然,也可以在本发明的套管膜 3 中形成两个以上的导电段 4,只要能够形成电容器即可。

[0012] 如图 1 所示,套管膜 3 设置开孔 5,由此电容器可以在安全套的使用过程中放电,以使刺激电流输出。多个开孔 5 位于套管膜 3 的外侧上,以从外侧分别部分露出包覆在套管膜 3 中的两个导电段 4,由此可以在安全套的使用过程中通过体液将两个导电段 4 电连接,

从而使所述电容器能够在安全套的使用过程中放电,刺激女方的阴道。

[0013] 同样,也可以在套管膜 3 的内侧表面设置多个开孔 5,以从安全套的内侧部分露出包覆在套管膜 3 中的两个导电段 4,由此所述电容器在安全套的使用过程中能够放电,刺激男方的阴茎。

[0014] 或者,可以在套管膜 3 的内侧和外侧均设置多个开孔 5,以从外侧和内侧分别部分露出包覆在套管膜中的两个导电段 4,由此所述电容器在安全套的使用过程中能够通过体液的电连接放电,同时刺激男方的阴茎和女方的阴道。

[0015] 在本发明的安全套中,可以合理设计电容的放电量,使得可以在对于人体安全的情况下通过放电提高情趣。

[0016] 其中,如图 1 所示,导电段 4 位于管套膜 3 中形成的容纳空间中。由此,可以在制造过程中和使用安全套前阻止提前放电。即使在安全套卷起时,导电段 4 也互相不接触,使得即使在此状态下不完成放电。为了减少提前放电的危险,导电段 4 也可设置为能够沿一假想的纵向线路移动。为了提高在一长时间中充电的持续性,套管膜 3 由具有非常高的特殊电阻的一绝缘材料制成。在安全套使用过程中,当两个导电段 4 通过体液互相通电时才进行放电。

[0017] 本发明安全套中的导电段 4 可以由一导电层或者一导电薄膜形成,且优选在套管膜 3 上蒸镀金而形成。

[0018] 此外,电容器还具有两个在制造过程中可连接于外部的段 6,它们用于电容器充电。

[0019] 在制造根据本发明的安全套时,套管膜 4 设置构成电容器的两个导电段 4,两个导电段 4 彼此分开而分别形成电容器的阳极板和阴极板。可以借助将诸如金之类的导电材料蒸镀到由天然树脂制成的套管膜 3 上而形成导电段 4。在套管膜 3 的外侧设置开孔 5,使得导电段 4 能够达到外部。也可以在套管膜 3 的内侧设置多个开孔 5,或者在在套管膜 3 的外侧和外侧设置多个开孔 5。

[0020] 为了形成包覆在套管膜 3 中的导电段 4,可以先由树脂材料形成第一圆筒状薄膜,然后在第一圆筒状薄膜上通过蒸镀的方式形成彼此分开的两个导电段 4,然后在所述两个导电段 4 上再由树脂材料形成第二圆筒状薄膜,这样就可以将导电段包覆在套管膜 3 中,同时也不会影响安全套的正常使用。通过在第二圆筒状薄膜或者第一圆筒状薄膜上形成多个开口 5,可以将导电段 4 部分露出。

[0021] 本发明安全套中的电容器可以在使用前或者制造过程中充电,在该实施例中通过在制造过程中可连接于外部的段 6 进行充电。或者也可以通过无线方式为电容器充电。

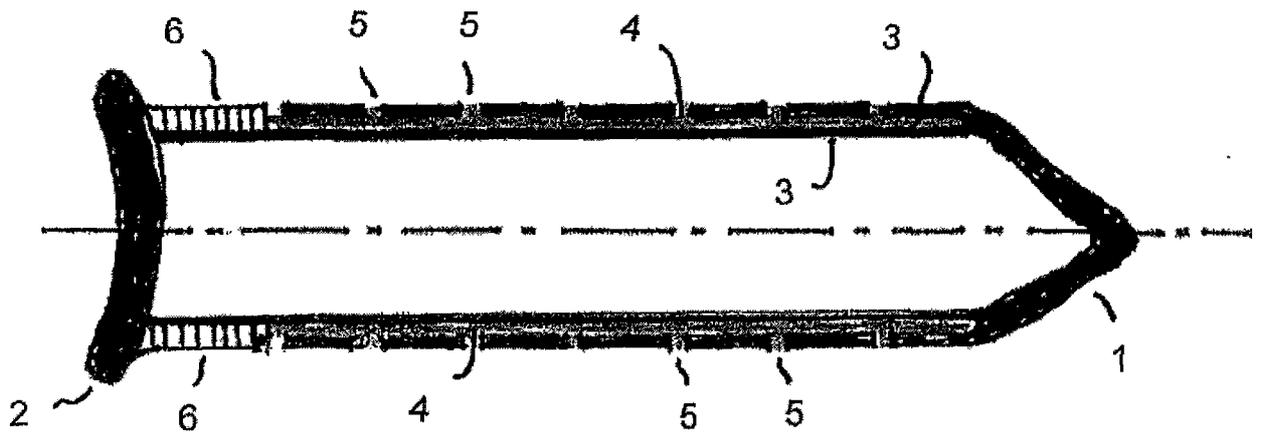


图 1