



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103222906 B

(45) 授权公告日 2015.07.29

(21) 申请号 201310053807.7

(56) 对比文件

(22) 申请日 2005.04.04

JP 特開平 10-52453 A, 1998.02.24, 说明书第 0011—0024 段, 说明书附图 1-2.

(30) 优先权数据

1025879 2004.04.04 NL

US 5921914 A, 1999.06.13, 明书第 2 页第 3 栏第 8 行 - 第 4 栏第 20 行, 说明书附图 1-4.

1027388 2004.11.01 NL

W0 92/16171 A1, 1992.10.01, 全文.

(62) 分案原申请数据

200580017840.8 2005.04.04

JP 特開平 6-197913 A, 1994.07.19, 全文.

(73) 专利权人 马丁·威廉·德雷森

US 5893827 A, 1999.04.13, 全文.

地址 荷兰阿姆斯特丹

CN 2334349 Y, 1999.08.25, 全文.

(72) 发明人 马丁·威廉·德雷森

审查员 何变

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262

代理人 陶贻丰

(51) Int. Cl.

A61F 5/41(2006.01)

权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称

龟头 - 剥皮器, 维持勃起的阴茎根部的包皮折起的装置

(57) 摘要

龟头剥皮器在性交过程中保持勃起阴茎根部的包皮折起以提供裸露的龟头, 从而释放出双手去做其它的事。在勃起过程中, 包皮较敏感内层向外拉伸, 且完全裸露龟头因系带拉紧其皮肤而伸出。如果需要, 消费者可自己使用可拆的部件构造本龟头剥皮器。可以由这些可拆的部件的组合制成一个自助的工具包。可拆部件例如球形和珠形的结构 K(-), 其由两个铰接部件组成, 带有扣件以将其紧固在一起。大约 15 米长的扁平棉 (如运动) 鞋带材料卷在纸板周围。弹性带状物由两条弹性带状物组成, 其通过细而结实的线彼此连接, 在扣孔长的中断之间形成细而结实的分隔。小的管状结构具有从一端到另一端的切口, 其可在鞋带材料的端部周围粘合以防止其散开。

B

CN 103222906 B

CN

1. 一种用于龟头剥皮器的具有扣孔的弹性带状物，

所述龟头剥皮器由部件 A 和部件 B 形成, 所述部件 A 由所述具有扣孔的弹性带状物制成, 且所述扣孔互相排列成一线, 并使用球形和珠形的结构 K(2) 的紧固件, 所述结构 K(2) 的一侧连接到所述弹性带状物, 且

(i) 所述结构 K(2) 的另一侧连接到所述部件 B 的中部, 以及在使用所述龟头剥皮器之前, 所述部件 B 必须被引导穿过所述扣孔, 所述扣孔是消费者所需尺寸所必须的, 或

(ii) 所述结构 K(2) 的另一侧连接到在其端部具有球形和珠形的结构 K(3) 的一条鞋带材料, 且所述部件 B 的中部能够连接到所述弹性带状物;

所述具有扣孔的弹性带状物由两条弹性带状物制成, 所述两条弹性带状物用细但非常结实的线彼此连接; 连接之间的中断为扣孔, 所述扣孔之间的分隔被保持尽可能的小以使调整所述龟头剥皮器的部件 A 的尺寸时所需的最小长度也被保持尽可能的小; 所述扣孔之间的分隔是足够细而结实以围绕所述龟头剥皮器的所述部件 B 的所述鞋带材料而缠绕其中部, 以制作所述龟头剥皮器而不会因将长的分隔拉在一起而产生不适 / 不舒服的结块; 如果所述分隔 / 连接由通常用于制作弹性带状物的材料制成, 会产生严重的磨损和撕裂, 足够细而结实的线可避免出现这种情况, 以及为了形成所述分隔 / 连接, 所述细而特别结实的线被引导穿过所述弹性带状物并被打结在一起; 以及

为避免所述打结引起的增厚, 所述细而非常结实的线能够被编织通过所述弹性带状物的所述材料中; 以及

在通常的带有扣孔的弹性带状物的情况下, 线太软弱而不能制作所述合适的带有扣孔的弹性带状物, 其可用细而非常结实的线代替, 从而所述扣孔之间的所述分隔可尽可能的结实和耐用以及尽可能的小; 以及

可用三条或更多条弹性带状物代替两条弹性带状物, 从而可在弹性带状物之间形成两行或更多行的扣孔; 以及

如果若干行的扣孔的开始和结尾不相齐, 所述龟头剥皮器的部件 A 的尺寸可按照比扣孔长度小的步长调节; 以及

各条弹性带状物能用弹性绳连接, 所述弹性绳从一条弹性带状物的边缘至另一条弹性带状物的边缘, 并在它们之间取半个扣孔长的步长; 以及

在所述带状物上, 所述长度可以厘米标明。

龟头 - 剥皮器, 维持勃起的阴茎根部的包皮折起的装置

[0001] 本申请是申请日为 2005 年 4 月 4 日, 申请号为 200580017840.8, 发明名称为“龟头 - 剥皮器, 维持勃起的阴茎根部的包皮折起的装置”的申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及一种维持勃起的阴茎根部的包皮折起的装置。

背景技术

[0003] 龟头剥皮器 (Glans-stripper) 用于那些在勃起过程中其龟头被包皮覆盖的男人。龟头剥皮器通过在性交过程中维持阴茎根部的包皮折起而使龟头裸露, 使双手闲置用于其它的事。在勃起过程中, 包皮较敏感内层翻转到外侧以被拉伸, 且因其皮肤被其系带 (bridle) 拉紧敏感的龟头完全的裸露并伸出, 所述系带被折起的包皮拉紧。

发明内容

[0004] 龟头剥皮器所有部件和设计的制造原料都应该正常使用时不会危害健康, 没有令人讨厌的味道, 用嘴或牙齿接触时不会觉得不适。

[0005] 在本发明的一个实施例中, 龟头剥皮器由弹性带状物形成的部件 A 制成, 其端部不可分地彼此连接并连接至部件 B 的中部。部件 A 的轮廓为阴茎根部轮廓的大约 2/3 至 3/4。所述弹性带状物的宽度在 1 至 1.5cm 之间。部件 B 由常用于运动鞋的扁平的编的棉鞋带材料制成。部件 B 的两端都被引导穿过同样的球形和珠形结构 K(-), 其握紧所述鞋带材料使其在正常使用时不会滑动, 但是可通过特定方式移动来调整尺寸。从勃起的阴茎根部上方至肛门和肛门至胃部的外部测量距离再增加 25cm 为部件 B 的一半的长度。制作 B 的所述鞋带材料的总长度是该距离的两倍。部件 K(-) 在肛门附近握紧 B。

[0006] 在本发明的另一个实施例中, 龟头剥皮器由带扣孔的弹性带状物制成。所述扣孔彼此排成一线。球形和珠形结构 K(-) 用来作为紧固件。K(-) 的一侧部分连接所述弹性带状物, 且另一侧部分连接部件 B 的中部。在使用所述龟头剥皮器前, B 的两部分都要被引导穿过消费者所需要尺寸所要求的所述扣孔。

[0007] 代替 B, 在其端部具有球形珠形结构 K(3) 的一条鞋带材料可被连接到 K(2) 的一侧部分, 且 B 的中部可向前一点连接到所述弹性带状物。

[0008] 在本发明的又一实施例中, 龟头剥皮器由延长形式的 B 制成。B 的中部被引导穿过额外的球形和珠形结构 K(4), 及穿过称作 PK 的扁平形式的 K(4), 其看起来象带孔的小铁饼。所述部件 B 中部现在为可置于阴茎周围的可调整的带子的部分。在没有完全被压在一起时, 部件 B 的两部分都被引导穿过 K(4) 与 PK 间的两条 B 之间的空间。离开 K(4) 后, 部件 B 的两部分都被引导穿过套索 L, 其足够大和结实以被稳固地抓住。套索 L 可由鞋带材料制成。

[0009] 在本发明的另一实施例中, 龟头剥皮器具有一个附件, 该附件特征在于, 其由圆柱结构制成, 其足够小且结实以尽可能拉伸设计 1 的所述带子, 且其足够大且薄以可放在勃

起的阴茎周围,以被放至勃起的阴茎根部。

[0010] 附件也可由矩形制成,所述矩形已被弯曲或能被弯曲成圆柱结构,其尺寸可通过所述矩形一端在另一端上的滑动来调整。所述矩形可由结实而有弹性的塑料制成。

[0011] 在本发明的又一实施例中,龟头剥皮器具有一个部件,其也能独立出售,该部件具有的特征在于,其由两条弹性带状物制成,其用细而非常结实的线以一边缘彼此连接。连结之间的中断为扣孔长。线足够细而结实以连接所述弹性带状物,以及形成在所述扣孔间的分隔,其足够薄而结实以缠绕B的中部,以制作设计2而不会因将长的分隔拉在一起而产生不适的结块。如果所述分隔 / 连接由通常用于制作弹性带状物的材料制成,会产生严重的磨损和撕裂,足够细而结实的线可避免出现这种情况。为了形成所述分隔 / 连接,所述细而特别结实的线靠近边缘被引导穿过所述带状物并被打结在一起。为避免所述打结引起的增厚,所述细而非常结实的线可被编织通过所述弹性带状物的所述材料中。在通常的带有扣孔的弹性带状物的情况下,线太软弱而不能制作所述合适的带有扣孔的弹性带状物,其可用细而非常结实的线代替,从而所述扣孔间的所述分隔可尽可能的结实和耐用以及小。可用三条或更多代替两条弹性带状物,从而可在它们间形成两行或更多行扣孔。如果所述若干行的扣孔的开始和结尾不相齐,A的尺寸可按照比扣孔长度小的步长调节。所述各条带状物能用弹性绳连接,所述弹性绳从一条带状物的边缘至另一条的边缘,并在它们间按半个扣孔长的步长向上和向后。在所述带状物上,所述长度可以厘米标明。

[0012] 在本发明的又一实施例中,龟头剥皮器包含由消费者自行安置在一起的独立部件,且该部件也可单独售卖,以及该部件的特征在于其由大约15m长的、绕在纸板上的扁平的棉鞋带材料制成。所述长度可在所述鞋带材料上以厘米标明。

[0013] 鞋带样物被称为V。在本发明的另一实施例中,龟头剥皮器具有部件K(-),其也可单独出售,且该部件K(-)看起来像球形和珠形结构,以及该部件K(-)有一个或更多下列几项特征:

[0014] K(-)含有额外的孔,其引导至围绕V的所述孔的中部。胶水可从这个额外的孔中注入,以把V粘到围绕V的所述孔。

[0015] 所述额外的孔包含一个平头螺钉,可使用所述螺钉把V紧压到围绕V的所述孔的壁上。

[0016] 所述额外的孔与围绕V的所述孔仅部分交叉。所述额外的孔中装有螺栓,在与V的所述孔的交叉处,所述螺栓具有自由空间,从而围绕V的所述孔不会变窄。通过旋转所述螺栓,所述自由空间被填充,围绕V的所述孔在与所述额外的孔的交叉处变狭窄,所述螺栓导致V被压紧到围绕V的所述孔的壁上。

[0017] K(-)由尖的螺钉形成,其具有像铆钉下半部的头部一样扁平的头部。所述螺钉的尖端能被推动穿过所述弹性带状物和B,其后球形体可转向所述螺钉以把所述弹性带状物和B的端部压在一起。K(-)可用来构造设计1。

[0018] K(-)由两部分形成,含有埋头螺钉以将它们压在一起,从而它们可紧紧固定V。一个部分含有沟,且另一部分含有凸块。所述沟与所述凸块相匹配,使得它们可以紧紧固定V从而V不可滑动。

[0019] 所述两部分可通过铰链连接,且用如螺钉或扣件的紧固件压在一起,以紧紧固定V从而其不可滑动。所述如螺钉或扣子的紧固件和所述铰链可最好是埋头的。

- [0020] K(–) 接触 V 的部分可附有未修整或粗糙的结构, 以具有对 V 更好的抓握。
- [0021] 所述球形和珠形结构 K(–) 被制平成有孔的小铁饼样的结构 PK。用于构造设计 3 的扁平的铁饼样结构 PK 和相伴随的 K(–) 可彼此相互结合以更像一个球形或珠形结构。
- [0022] 所述球形和珠形的结构 K(–) 可附加结构和形式以用来装饰和刺激。
- [0023] V 可具有两个而不是一个孔, V 可被引导穿过其。一孔尺寸可比另一孔小, 以让其比另外的孔具有对 V 更好的抓握。
- [0024] 在本发明的另一实施例中, 龟头剥皮器具有部件 C, 其也可单独出售, 且该部件 C 特征在于, 其由弯成小的弓箭手的弓的小矩形所形成。所述小的弓箭手的弓的端部可向外弯曲, 且其含有一个小狭缝, V 或所述弹性带状物可以被引导通过其。C 可使管免于 V 或所述弹性带状物的压力, 精液在射精时必须通过所述管行进到外面。
- [0025] 在本发明的又一实施例中, 龟头剥皮器能由消费者自己使用也可单独出售的部件来构造, 其特征在于: 其由薄而结实且具有弹性的矩形塑料形成, 其卷成小管, 包含从一端至另一端的切口。R 易于放置在鞋带材料的端部周围, 且然后粘在上面以防止其散开。
- [0026] R 也可以是伸缩性的似长袜之物 / 塑料的小管, 其内部是未修整的或粗糙的结构, 以具有对 V 更好的抓握。加热后, 所述伸缩性的似长袜之物 / 塑料收缩以紧紧封套住 V。
- [0027] 根据本发明的另一实施例, 龟头剥皮器具有特征在于, 消费者自行构造其, 以及所有部件在一个自助工具包中被放在一起, 所述包包含了消费者自己构造所述龟头剥皮器的设计所需的所有所述部件。所述自助工具包也能包含更多部件, 或构造多于一个的所述龟头剥皮器设计所需的所有所述部件, 或其所有。部件例如一种或多种弹性带状物, 充足但不会过长的扁平的棉鞋带材料, 一或更多多种形式的 K(–), 所述小的弓箭手的弓 C, 防止所述鞋带材料端部散开的所述小管 R。所述自助工具包中还可包括针、一段结实的线, 如钓鱼线、一个小刺 / 钻孔器其适合于连接至所述铆钉底部连接的所述管状结构的孔、胶水、结实的棉绳、放置自制的龟头剥皮器的包或小盒。
- [0028] 在本申请中描述的龟头剥皮器和部件的所有设计都应该由不会危害健康、不会尝起来味道不好及与牙齿接触时不会感觉不适的材料制成。

附图说明

- [0029] 图 1 为本发明提供的一种实施例的示意图。
- [0030] 图 2 为本发明提供的另一种实施例的示意图。

具体实施方式

- [0031] 龟头剥皮器由部件 A 和部件 B 形成, 部件 A 能维持勃起阴茎根部的包皮折起, 部件 B 可以通过连接 A 到身体的其余部位来保持 A, 因此 A 不会与包皮一起向后滑落。
- [0032] 我做了三种基本的设计。
- [0033] 设计 1 中, 部件 A 是一种弹性带状物 (在荷兰被称为“sportelastiek”), 其末端不可分地彼此连接并连接到部件 B 的中部。由 A 形成的圆形轮廓应该是大多数男人功能勃起阴茎根部轮廓的 2/3 和 3/4 之间。弹性带的宽度应该是 1 到 1.5cm。如果 A 的轮廓太大, 则包皮会滑脱, 以及如果 A 的轮廓太小, 则阻滞血液循环。部件 B 由与通常用于运动鞋的扁平的棉鞋带相同的鞋带材料制成。部件 A 和部件 B 可以被缝合在一起或者它们被系在一起

或者它们用铆钉铆接在一起。还可以使用胶。部件 B 中两部分都引导通过相同的球形和珠形的结构 K(1)，其握紧鞋带材料 V，使得紧的 K(1) 在龟头剥皮器正常使用时不会移动但如果需要调整尺寸，可以用力或执行特定的动作来使其移动。部件 A 可将包皮紧紧保持在勃起阴茎根部，且部件 B 的两部分在 k(1) 将部件 B 的两部分保持在一起的地方从勃起阴茎根部上方沿阴囊根部两边以肛门方向行进，从而其可分开并沿臀部两边行进至身体前方而像鞋带一样被系在一起。如果需要，B 的两部分可以通过使用紧固件彼此连接，两部分的长度也可像帐篷的支索而被调节。

[0034] 设计 2(图 2) 中，部件 A 是一种带扣孔的弹性带状物。这些扣孔互相排列成一线，紧固件是一种球形和珠形的结构 K(2)。K(2) 在一侧弹性带状物的一端连接到其上，且在另一侧连接部件 B 的中部。部件 B 的两部分必须引导通过扣孔，所述扣孔是形成部件 A 的所需尺寸所必须的。同时拉部件 B 和弹性带状物的另一端，设计 2 在放置时可以轻松闭合，且之后也能轻松打开。设计 2 的一种变化(图 1) 是不在弹性带状物的一端连接部件 B 与 K(2)，而是连接到更靠近弹性带状物的中部。紧固件仍由 K(2) 构成，但部件 B 鞋带样的另一端由珠形结构 K(3) 连接于 K(2) 代替。如果 K(3) 被推过合适的扣孔，通过同时拉 K(3) 和弹性带状物的另一端，设计 2 的这种设计变化很容易使剥皮器在其被放置时闭合。

[0035] 设计 3 中，通过引导对折的部件 B 的中部通过一个额外的珠形结构 K(4) 和看起来象变平的 K(4) 的结构 PK 来使用部件 B，从而构成部件 A。通过这种方式，部件 B 的中部可以形成个套索，其可用作部件 A。PK 可像带孔的铁饼。K(4) 和 PK 紧密咬合鞋带材料 V，用力才能移动它们。当还没被完全拉在一起时，B 的两端被引导穿过 K(4) 与 PK 间的两段 B 的中间。握紧 K(4) 同时拉 B，K(4) 与 PK 可被拉在一起，其导致以一种额外的方式紧紧保持 B。部件 B 的总承受力必须足够大，才能使 A 的尺寸稳固。松开 K(4)，部件 B 的两部分在引导通过 K(4) 与 PK 间的两段 B 的中间前，要引导穿过一个额外的独立的套索 L。独立的套索 L 应足够大且结实，从而能被牢固保持。L 可由一段鞋带材料制成。通过拉 L，部件 B 能从 K(4) 与 PK 间拉回，因此，K(4) 与 PK 间应有足够空间来扩大 A 的尺寸以容纳勃起的阴茎。如果部件 B 也要能围绕阴茎，它的长度应由扩大其来调整。部件 A 的大小可最好预先确定，且在勃起前围绕阴茎放置。

[0036] 设计 1 也最好在勃起前围绕阴茎放置。为了围绕勃起的阴茎放置其，可以手指伸展其以把它套过龟头。由其皮肤保持阴茎，保持部件 B 靠近部件 A，部件 A 可通过从一侧到另一侧移动其并重复而沿勃起阴茎一点点移动。

[0037] 还有一种由结实而柔韧的塑料制成的圆柱结构，其足够小以尽可能伸长设计 1 中的部件 A，且足够薄以被放在勃起的阴茎根部时也不会感觉太小。圆柱结构可像卷起的矩形，其端部可以彼此推开(shoven)，这样消费者能自己调整大小。

[0038] 龟头剥皮器由可拆部件制成，且如果需要，消费者也能以简单方式自己制作。龟头剥皮器的一部分为设计 2 中带扣孔的弹性带状物。如果两孔间的分隔被保持尽可能的小，调整部件 A 尺寸时所需的最小长度也可被保持尽可能的小。扣孔的最小距离取决于 K(2) 的尺寸。应能轻易拉 K(2) 通过扣孔，其是拉部件 B 所需的。带扣孔的弹性带状物可由用细而非常结实的线系在一起的两条弹性带构成，具有扣孔长的中断。线足够细而结实以保证分隔处足够薄而结实，从而部件 B 的中部可绕它折起构成设计 2，以当 K(2) 被尽可能紧地放置到弹性带状物时避免形成不舒服的结块。线足够细而结实以确保具有扣孔的弹性带状

物不会遭受严重地磨损和撕裂,如果其由与制造普通的带扣孔的弹性带状物的材料相同的材料制成,将会出现上述情况。为了形成分隔,细而结实的线靠近边缘引导通过两弹性带状物,且然后系在一起。为了避免因为打结引起的变厚,非常结实的细线可编织通过弹性带状物的材料。在一般的具有扣孔的弹性带状物的情况下,线太软弱而不能制作合适的包含具有耐用的以及非常结实而非常小的分隔的扣孔的弹性带状物,可用能够生成足够结实耐用且薄的合适的分隔的足够结实的线代替其。整个弹性带状物的宽度在 1 至 1.5cm 就足够。同样超过两条的弹性带状物也能用上述方法彼此连接以在其之间生成若干行的扣孔。如果在这些若干行扣孔中,扣孔的起点彼此不相齐,部件 A 的尺寸可调整至小于扣孔长的长度。各弹性带状物也可用弹性绳连接,其从一条带状物的边缘到另一条带状物的边缘,且在它们间按半个扣孔长的步长向上和向后。弹性带和弹性绳可用条结实的细线彼此连接,使其可以用于连接部件 B 到其。在带状物上,可用厘米标明长度,且其可以以例如 3m 的长度出售且卷绕在纸板上。作为装饰品或为了愉悦心情或刺激,可在弹性带状物上附加结构。

[0039] 龟头剥皮器的一部分是鞋带材料 V,其常用于制作运动鞋的扁平的编的棉鞋带。它可以以例如 15m 的长度出售且卷绕在纸板上,从而消费者可以自己制作若干部件 B。在 V 上,长度可用厘米标明。龟头剥皮器的一部件是球形和珠形的带孔的结构 K(-)。如果 K(-) 是整体中的一部分,V 可被粘合到孔的内侧。通过引导至包含 V 的孔的中间的一个额外的孔,胶水可被注入。代替使用胶水,该额外的孔可含有螺纹,由螺钉紧压 V 至孔的边缘。额外的孔直地穿过 K(-),包含一个销 / 螺钉,其仅与 V 的孔部分交叉。销 / 螺钉在与 V 的孔的交叉处有自由空间。通过旋转销 / 螺钉而使销 / 螺钉填充自由空间,由于不再有足够的空间留给 V 而导致紧压 V。如果额外的孔没有螺纹,它应能紧封销 / 螺钉,使其可被转动而不会掉落。

[0040] K(-) 也可由两部分制成。一部分含有沟,以及另一部分含有凸块。凸块与沟相适配,且其一起可以把 V 保持在它们中间。K(-) 的两部分可由两个埋头 (countersunk) 螺钉牢固地保持在一起。两部分也可由铰链连接,用如螺钉或扣件的紧固件把它们压在一起。紧固件与铰链和扣件可以是埋头的以避免消费者伤害到自己。在沟的底部与凸块顶部可有未修整的或粗糙的结构以具有对 V 更好的抓握。

[0041] 设计 3 的一部件是小铁饼形或珠形的结构 PK。PK 是结构 K(-) 的扁平形式。PK 与 K(4) 可彼此结合以看起来更接近球形或珠形的结构。代替一个孔, K(-) 可包括的两个孔, V 可被引导通过其。如果需要,这些孔可以有不同的直径,从而最小的孔比其他的具有对 V 更好的抓握。

[0042] K(-) 可以是尖的螺钉 (pointed screw),其头部像铆钉的下部的头一样扁平,铆钉的下部的扁平的头与小管连接。可推动尖的螺钉通过弹性带状物和 V。小的球形或珠形结构可转向螺钉,以将其压在一起。在设计 1 中,这可被用来将部件 A 的弹性带状物连接至其自身以及连接至部件 B 的鞋带材料。

[0043] K(-) 或剥皮器的其它任何部件可附件各种形状或结构以作为装饰或刺激。

[0044] 龟头剥皮器的部件 C 像小的矩形的结实塑料,其弯曲成弓箭手的小弓形。小弓的端部可向外弯曲,含有一个小狭缝, V 或弹性带状物可以被引导通过其。C 使管免于 V 或弹性带状物的压力,精液在射精时必须通过所述管行进到外面。

[0045] 龟头剥皮器的部件 R 包括卷起来的小矩形,看起来像个小的薄吸管,包含从一端

到另一端的切口。R 可被放在鞋带材料端部，并随后粘在上面以防止散开。R 可由具伸缩性的似长袜之物 (stocking) / 塑料制成，如果需要其内部可以有未修整的或粗糙结构以具有对鞋带材料更好的抓握。加热后，伸缩性的似长袜之物 / 塑料可以紧缩以紧紧地封套住鞋带材料。

[0046] 自助工具包可由龟头剥皮器的上述部件的组合制成，其是生成一种或几种设计所需的。内容物可提供有针、一些结实的（钓鱼）线、铆钉、与为铆钉底部的一部分的小管的孔相适应的一个小钻孔器或（金属）刺、胶水、一些能放入自制龟头剥皮器的袋子或小盒子。结实的（钓鱼）线可用来拉鞋带材料穿过弹性带状物，或者，如果 K(–) 是由一个部件制成的，穿过 K(–) 的孔。

[0047] 下面我对本发明同现有技术相比，其改进之处进行简单阐述。

[0048] 设计 1 中的部件 A 由弹性带状物制成，没有任何紧固件会增加伤害身体的部分的风险。

[0049] 设计 1 和 2 可使包皮保持在勃起的阴茎根部，不会严重影响血液循环、且不会使勃起的阴茎呈现不同的形状，且也不占太多空间。

[0050] B 不会将 A 连接到阴囊，也不会在背后将 A 连接到某种带子。

[0051] B 在其被置于一起的地方沿阴囊根部以肛门方向引导，以能够分开并绕身体进行前面的腹部，在那里其将互相连接。这为了确保剥皮器使用者有最大的活动自由，也防止他感受到 B 拉 A 的拉力的巨大的不同。

[0052] 设计 2 的紧固件可以快而无错的闭合，因为部件的形状使对身体部位的伤害的风险降到最小，以及每次可轻松使尺寸一致，尺寸也是稳定的。

[0053] 设计 3 可容易调整，且仍然是十分稳定的。如果需要，使用时可轻松扩大尺寸；其形状也降低了对身体某部位的伤害的风险。

[0054] 三种设计可易于与其余的脏的衣物一起清洗，且它们不用时只占很小空间。

[0055] 带扣孔的弹性带状物具有的分隔小且结实，不会出现一般带扣孔的弹性带状物出现的严重磨损。部件 B 可通过缠绕连接分隔。以及调整 A 所需的最小长度被限制到 K(–) 能通过扣孔所需的空间。

[0056] 大量的 15m 长的鞋带材料缠绕在纸板上，消费者可用它准备自己所需的整个而不是部分长度，以及当单个消费者购买的的鞋带材料的整体长度在他 / 她可接受的范围内时，可用若干次，以及其比使用制成的鞋带状物更简单且更便宜，而大多数情况下制成的带子仍需减短或甚至扩大。

[0057] 我的所有关于 K(–) 的设计都是改进的，因为下述一个或更多原因：

[0058] 在引导 V 穿过 K(–) 或把在 V 周围放置 K(–)、用 K(–) 固定紧 V 时，K(–) 提供的把手 (handhold) 的尺寸会尽可能的多，如果螺杆或螺钉（紧固件或铰链）的头部是埋头的，其将易于将螺丝刀保持到合适的位置，它也会尽可能地容易且安全地工作并用来固定紧 V。部件 K(–) 接触 V 的内表面较大，其为 K(–) 提供更好的抓握，且其使得 K(–) 更适合于将其内表面做成未修整或粗糙的结构。K(–) 可以有个额外的孔来注入胶水。K(–) 以极大的压力固定紧 V，没有使用弹簧或类似弹簧效应的机械装置，其不能产生同样的压力。K(–) 可具有是一体的两侧部分，因为它们通过铰链连接。扣件可使两侧部分和铰链轻松闭合或打开。扣件可以是埋头的且容易被打开，例如使用屋内常见的叉子的齿。

[0059] 部件 C, 小的弓箭手的弓, 不是龟头剥皮器上的必须部分。

[0060] 管状物部件 R 是个改进, 用来阻止 V 的端部散开, 其由塑料制成, 可以容易地在 V 周围放置, 被消费者自己粘在 V 上。

[0061] 制作龟头剥皮器的自助的工具包不是必须的且是个改进, 消费者可以以其想要的尺寸及方式自己制作剥皮器, 也可以替换用旧的部件, 其比购买成品便宜。

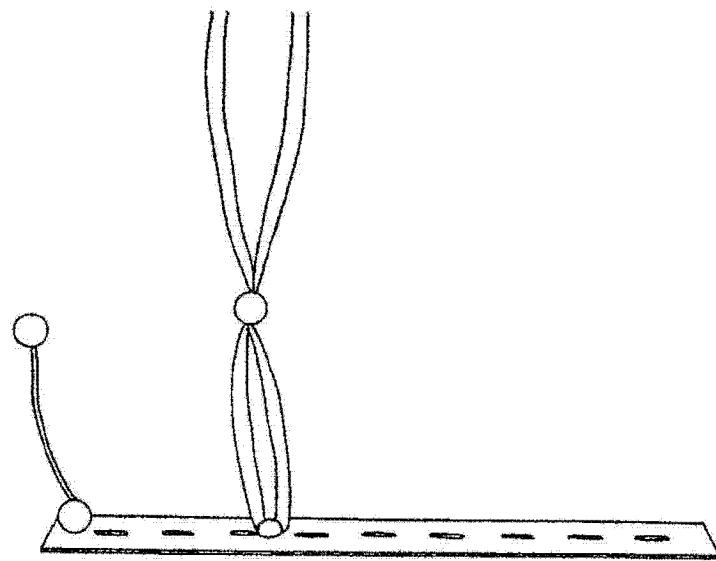


图 1

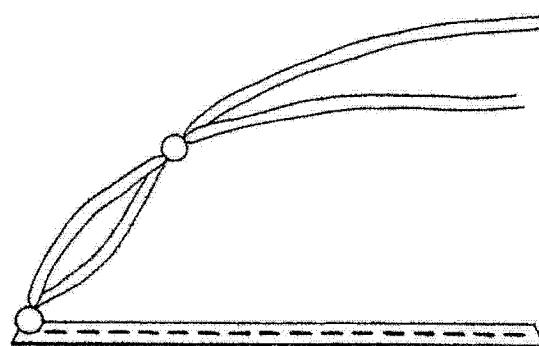


图 2