



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 116600764 B

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202180083446.3

(22) 申请日 2021.12.29

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 116600764 A

(43) 申请公布日 2023.08.15

(30) 优先权数据
29/816,996 2021.11.27 US
17/562,542 2021.12.27 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.06.10

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/US2021/065258 2021.12.29

(87) PCT国际申请的公布数据
W02022/126035 EN 2022.06.16

(73) 专利权人 阿玛尼·易卜拉欣
地址 美国纽约市斯塔滕岛特勒斯大街6号

(72) 发明人 阿玛尼·易卜拉欣

(74) 专利代理机构 广东品高律师事务所 44517
专利代理师 杨建明 区诗宇

(51) Int.Cl.
A63B 71/12 (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 1/06 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61G 99/00 (2006.01)

(56) 对比文件
CN 111317192 A, 2020.06.23
CN 1285727 A, 2001.02.28
CN 204292213 U, 2015.04.29
CN 207054807 U, 2018.03.02
JP 2007119994 A, 2007.05.17
US 2007118954 A1, 2007.05.31

审查员 刘博

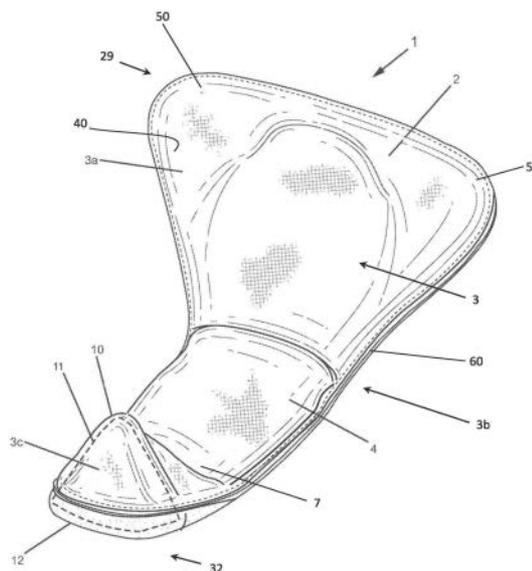
权利要求书2页 说明书13页 附图20页

(54) 发明名称

体型改善装置和方法

(57) 摘要

描述了一种用于在大腿之间创造空间并同时提供多种形状改善的体型改善装置。体型改善装置包括一个外套,包括一个顶部外套、一个底部外套、一个前部区段、一个中间区段和后部区段。外套主体构造成覆盖穿戴者从骨盆区域到肛门周围的下体。后部区段包括从后部基底区段顶部伸出的突起部,该突起部由类似形状的内部支撑突起部支撑。



1. 一种美体塑形装置,适于覆盖从前骨盆区域起到肛门附近位置止的穿戴者的下体,所述美体塑形装置包括:

a) 顶部表面和底部表面,其中所述底部表面从所述装置的前端延伸到后端并且能够成形为曲面以适应穿戴者的下体;

b) 前部区段,包括第一前拐角与第二前拐角,所述第一前拐角与所述第二前拐角分别位于所述前部区段的顶部两侧,其中所述前部区段比中间区段宽;

c) 中间区段,其中所述中间区段在所述前部区段与后部区段之间延伸,并且其中所述前部区段的侧向尺寸由所述前部区段向所述中间区段逐渐变窄,并且其中所述中间区段由具有将穿戴者的大腿分开从而产生大腿间隙的侧向尺寸的材料构成;和

d) 所述后部区段,其包括在垂直于所述后部区段的所述底部表面的方向上延伸的突起部。

2. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,所述后部区段的突起部还包括内部突起支撑部件,其限定所述突起部的形状,并且其中所述中间区段和所述突起部的侧向尺寸分开所述穿戴者的大腿以产生大腿间隙。

3. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括设置在所述顶部表面和所述底部表面之间的衬垫。

4. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括位于该前部区段的所述第一前拐角和所述第二前拐角中的拐角支撑部件,用于支撑所述第一和第二前拐角。

5. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括固定部,用于将所述美体塑形装置固定到内衣或外衣上。

6. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括沿着所述顶部表面布置的硅树脂材料,由此所述硅树脂增加所述美体塑形装置和穿戴者的皮肤之间的摩擦。

7. 根据权利要求5所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括可拆卸地连接到所述美体塑形装置的固定部的袖套。

8. 根据权利要求7所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括位于所述袖套底部的多个狭缝,用于进入所述美体塑形装置的所述固定部。

9. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括覆盖所述装置的抗菌的织物或涂层。

10. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括设置在所述顶部表面和所述底部表面之间的柔性支撑件,其中所述柔性支撑件从所述前部区段向所述后部区段延伸,所述柔性支撑件具有适应穿戴者的下体的弯曲形状并允许所述美体塑形装置弹性地对所述下体施加恢复力从而与穿戴者接合。

11. 根据权利要求10所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括设置在所述柔性支撑件和所述底部表面之间的隐蔽护罩,其形成为隐蔽生殖器和所述美体塑形装置的内部部件的可见性。

12. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括至少一个侧向固定部,该侧向固定部从所述美体塑形装置的所述中间区段向外延伸。

13. 根据权利要求12所述的美体塑形装置,其特征在于,所述至少一个侧向固定部包括翼。

14. 根据权利要求12所述的美体塑形装置,其特征在于,所述至少一个侧向固定部还包括一个或多个固定元件,用于彼此附接或附接至穿戴者的外衣或内衣。

15. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,所述美体塑形装置永久地附接到内衣的裆部区段。

16. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,所述美体塑形装置永久地附接到衣服的裆部区段。

17. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,所述美体塑形装置适于可取下地附接到内衣的裆部区段。

18. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,所述美体塑形装置适于可取下地附接到衣服的裆部区段。

19. 根据权利要求1所述的美体塑形装置,其特征在于,还包括可取下的且一次性的护面,其被配置为附接至所述顶部表面以保护所述美体塑形装置不与体液接触。

20. 一种美体塑形装置,适于覆盖从前骨盆区域起到肛门周围止的下体,所述装置包括:

壳体,包括顶部外壳和底部外壳,其中所述底部外壳的所述底部表面大体光滑;并且所述壳体覆盖

前部区段,中间区段和后部区段,其中所述前部区段比所述中间区段宽;以及

所述中间区段设置于所述前部区段与所述后部区段之间,并且所述后部区段还包括垂直于所述后部区段的所述底部表面延伸的突起部;并且所述装置还包括

设置在所述顶部外壳和所述底部外壳之间的柔性支撑件,其中所述柔性支撑件从所述前部区段向所述突起部的中心延伸,其中所述柔性支撑件允许所述美体塑形装置弹性地对所述下体施加恢复力从而与穿戴者接合;

其中,当所述突起部设置在穿戴者的臀部之间时其分开所述臀部从而在所述装置的区域的下位置形成大腿间隙。

体型改善装置和方法

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于2020年12月26日提交的标题为“体型改善装置和方法”的美国临时专利申请No.63/130,661的权益,其全部内容通过引用明确地并入本文;并且是于2020年12月10日提交的标题为“体型改善装置”的美国外观设计专利申请No.29/761,650(其在2022年2月1日作为美国专利号D942,119被公布)的部分继续申请且要求其权益;并且要求于2021年11月27日提交的标题为“体型改善装置”的美国外观设计专利申请No.29/816,996的权益,其全部内容通过引用明确地并入本文。

技术领域

[0003] 本公开总体上涉及用于改善人的下体形状的装置,更具体地涉及提供多种体型改善(包括但不限于产生大腿间隙)的多合一装置。

背景技术

[0004] 女性强烈需要替代传统内衣和紧身裙的塑身和美体产品。研究表明,大多数妇女和女孩对自己的身体不满意。在许多情况下,这种不满意导致体型的不安全感,以及对获得期望的体型和/或身体和外观改善的关注。这种不满意可能是缺乏某些身体特征或具有问题区域或状况,和/或体型挑战的结果,其可能包括但不限于,重叠、接触和/或下垂的大腿、缺乏一定的大腿间隙、可见的生殖器突起、下垂的后部如扁平的臀部或臀部下垂、膝外翻(膝盖磕碰)、髋部或围裙腹部隆起、大腿或髋部脂肪团、不成比例的体型。

[0005] 内衣和塑身衣有助于改善体型,这在本领域是众所周知的。然而,当穿在衣服里面或作为内衣时,这些已知的装置经常被证明不如所期望的有效,并且经常对穿戴者的下体产生不自然的外观、无效的、笨重的、不舒适的结果。此外,这些已知的装置通常不能一次解决一个以上的体型挑战,并且可能由于缺乏通风而导致湿气积聚,经常迫使穿戴者同时穿戴无效的塑形产品和/或几种不同的塑形装置,试图为他们自己拼凑出一种权宜之计,结果往往是不希望的和不满意的。

[0006] 符合社会制定的吸引力标准的尝试是常见的,然而,这些吸引力标准中的许多对于大多数人来说是不能自然获得的。为了达到这些标准,人们可能会经常依靠使用非常规的、甚至可能是不健康的方法来试图改变自己的外貌。主要是妇女和女孩希望实现所谓的大腿间隙,其通常是一个开放的空间,或通道,其可能是一个等边的或三角形的大腿间隙,或任何形状或大小的间隙,或紧邻裆部和臀部区域下方大腿上部之间的空间、开口或间隙。许多,如果不是大多数,妇女和女孩没有大腿间隙,或空间或任何开口,但非常渴望它。此外,一些人的膝盖向内弯曲,并且不与他们的腿对齐或者可能遭受膝盖磕碰,大腿重叠或不重叠等,其可能阻止大腿之间或大腿下方、裆部和臀部下方的任何开口、空间和/或间隙。许多妇女和女孩还经历生殖器通过衣服而突起,通常被称为“骆驼趾”。这种生殖器突起通常是腿部分叉的衣服收缩的结果。目前的生殖器突起隐蔽产品几乎没有改进,穿戴不舒服,不能保持在原位,或者透过某些衣服可以看到,以及其他问题。

[0007] 已知的塑身衣产品,可以是内衣、束腰、绑带产品、压缩产品等,通常不能以一种有效的方式解决上述身体或外观顾虑、渴望、需要和挑战,尤其是穿着紧身或合身的衣服时。这些产品可能会导致不想要的效果,如突起,紧身短衬裤线,不平整的缝线,臀部压扁,所有这些都可以通过穿戴者的衣服看到。由于这些产品紧身或构造,穿戴者也可能感到被挤压。

[0008] 塑身衣、内衣和服装行业的现有选择失败且无法满足或解决这些问题,或无法提供一种不同但有效的方法来获得某些所需的体型改善,这让公众渴望更好的和/或多合一的解决方案。因此,需要一种新的和改进的体型改善装置,用于形成大腿间隙,提升臀部、大腿和/或下体(下体是从前骨盆区域开始并在肛门附近结束的裆部区域),并消除了生殖器突起,该需求尚未得到解决。

发明内容

[0009] 本公开涉及一种体型改善装置,用于在大腿之间和/或裆部区域下方以及臀部下方形成空间,同时提拉、收紧和分开臀部并改善穿戴者的臀部的体积和形状。体型改善装置提拉和分开大腿以改善穿戴者下半身和整体形状的外观、形状和轮廓。体型改善装置提供生殖器突起隐蔽以帮助保持端庄,并改善髋部外侧区域脂肪团的波纹和/或凹陷。体型改善装置可以与内衣一起穿戴或不与内衣一起穿戴,或者结合到或附接到内衣或衣服的任何分叉的物件、或装置中。体型改善装置可以穿在一件衣服下面或结合于一件衣服中,包括但不限于塑形三角裤、束腰带、短内裤、内衣、袜子、塑身服装、运动服、护腿紧身裤、泳装、丁字裤紧身衣、紧身连衣裤、腰带、紧身衣、内衣、吊袜带和肩带、泳装、护腿紧身裤、紧身衣裤、牛仔褲、裤子、连衣裤、裙子、外衣、单线紧身衣、紧身连衣裤、内衣肩带、针织和/或缝制品、过颈人体基尼或过肩内衣,或任何穿在裆部附近的服装或织物。

[0010] 体型改善装置可以由一系列材料制成,并且可以包括或不包括将在具体实施方式中更详细地讨论的几种内部部件。体型改善装置可以包括细长或弯曲的主体,其中细长的主体逐渐变窄,并且可以变厚成优选地三角形后部突起部。在实施例中任何形状的突起都可以使用。美体塑形装置通过分开穿戴者的臀部,为穿戴者提供塑形支撑,使臀部看起来更紧实、更大、更翘。此外,美体塑形装置通过在穿戴者的生殖器和她们的外衣或内衣之间提供不可察觉的隐蔽屏障来为穿戴者提供生殖器突起隐蔽,从而在穿戴者的内衣和/或衣服下面形成完美的无缝帆布。使用时,美体塑形装置在穿戴者的内腹股沟、骨盆区域、下体、和臀部之间施力,使内腹股沟和臀部分开,从而对臀部、髋部和大腿产生提拉效果,使它们更匀称、提升且分开。

[0011] 体型改善装置可以包括或不包括一个或多个侧向固定部,以在与穿戴者裆部接触的任何内衣或任何衣服一起穿戴时帮助将装置固定在适当位置。在其它实施例中,体型改善装置可以不需要使用侧向固定部来固定它,并且如果没有穿内衣,侧向固定部将刚好在穿戴者的裆部和衣服下面合在一起,并且可以以不同的方式使用本领域中其它已知的固定装置。从下面的描述、附图和权利要求中,本发明的这些和其它特征和优点将变得显而易见。

附图说明

[0012] 本公开的实施例将参照附图仅以示例而不是限制的方式进行描述,附图不必按比例绘制,并且在可能的情况下,在所有附图中使用相同或相似的附图标记来表示相同或相似的部件。

[0013] 图1A是根据本公开实施例的体型改善装置的俯视、左后视立体图;

[0014] 图1B是图1A的体型改善装置的俯视、左后视立体图,其中根据本公开的实施例的内部结构的示例由虚线示出;

[0015] 图2是根据本公开实施例的体型改善装置的后视图;

[0016] 图3是根据本公开实施例的体型改善装置的前视图,其中根据本公开的实施例的内部结构的示例由虚线示出;

[0017] 图4是体型改善装置的右视图,其中根据本公开的实施例的内部结构的示例由虚线示出;

[0018] 图5是女性部分前视图的简化图,示出了根据本公开实施例与定制内衣结合穿戴的体型改善装置的放置位置;

[0019] 图6是女性部分后视图的简化图,示出了根据本公开实施例与定制内衣结合穿戴的体型改善装置的放置位置;

[0020] 图7A是女性部分前视图的简化图,示出了根据本公开的实施例与具有控制上端部分的紧身短内衣结合穿戴的体型改善装置的放置位置;

[0021] 图7B是女性部分后视图的简化图,示出了根据本公开的实施例与针织三角裤结合穿戴的体型改善装置的放置位置;

[0022] 图8是根据本公开的一个实施例,没有侧向固定部的体型改善装置的俯视、左后视立体图;

[0023] 图9是根据本公开的一个实施例的用于体型改善装置内的隐蔽护罩的前视图;

[0024] 图10是根据本公开的一个实施例的用于体型改善装置内的柔性支撑件的立体图;

[0025] 图11A是根据本公开的实施例的拆开的外套的俯视图;

[0026] 图11B是根据本公开的实施例的拆开的外套的俯视图,其中顶部外套层叠在底部外套的上方;

[0027] 图11C是根据本公开的实施例的拆开的外套的俯视图,其中后部外套向上折叠并定位成用于容纳内部突起支撑部;

[0028] 图11D是根据本公开的实施例的拆开的外套的俯视图,其中后部外套向上折叠并且在上方定位成用于容纳内部突起支撑部件;

[0029] 图12示出了根据本公开的实施例的在定制内衣内的体型改善装置的俯视简化视图,其中定制内衣是示例性的丁字裤样式;

[0030] 图13是根据本公开的实施例的用于插入体型改善装置的拐角支撑部件的简化视图;

[0031] 图14是穿戴结合有根据本公开的实施例的体型改善装置的护腿套裤的女性部分的后视立体图的简化图;和

[0032] 图15是穿戴结合有根据本公开的实施例的体型改善装置的紧身裤袜的女性部分的后视立体图的简化图;

[0033] 图16是根据本公开的实施例的具有袖套(sleeve)且不具有侧向固定部的体型改善装置的前视图;和

[0034] 图17是根据本公开的实施例的袖套的俯视图和仰视图;

[0035] 图18示出了主要由纤维制品构成的另一个实施例的立体图,其是根据本公开的另一个实施例的装置。

具体实施方式

[0036] 在下面的描述中,相同的附图标记在多个视图中表示相同或对应的部分。同样在说明书中,应当理解用于识别本公开的部件的术语是方便的词语,不应被解释为限制性术语。本领域的技术人员在阅读了上述描述后将会想到某些修改和改进。应当理解,为了简明和可读性,所有这些修改和改进已在本文中被删除,但适当地在所附的权利要求的范围内。本公开在以下实施例中得到详细描述,其可以代表本公开的一个以上实施例。

[0037] 本公开的实施例涉及一种体型改善装置1,用于通过产生大腿内侧空间或间隙、紧致、提拉、分开臀部的能力来改善体型并增进影响穿戴者下半身的身体挑战,并改善髋部区域的外观。此外,体型改善装置1隐蔽生殖器突起,形成大腿褶皱(brow),其是在坐下或跪下时出现的大腿和髋部之间的折痕,并改善和定义穿戴者轮廓的整体下半身形状。体型改善装置1可以结合到任何现有的内衣或衣服中或其上,或者它可以作为其中嵌入体型改善装置1的内衣或衣服来制造和销售。

[0038] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1优选地包括细长的和/或固化的主体,其可以在任何时候放置在穿戴者的裆部和臀部区域或从穿戴者的裆部和臀部区域移除,而无需穿戴者脱掉他们的衣服或内衣;并且在一个或多个实施例中包括多个支撑的内部部件,例如在其核心处的柔性支撑件22,其使体型改善装置能够自动地支撑、拥抱和紧贴地粘附到穿戴者的下体(undercarriage)上。然而,在一些实施例中,可能存在至少一个支撑的内部部件或者可以没有。支撑的内部部件可以通过本领域已知的连接方式固定到位,例如使用缝纫或缝合,或粘附剂,但不限于任何类型的固定,并且可以是不固定的。

[0039] 现在转向附图,图1A、1B和2示出了根据本公开的实施例的体型改善装置1的立体图,包括细长的主体,该细长的主体包括宽的、平坦的骨盆前部区段2,其从前端29朝着包括后部基底区段12的后部区段7延伸并在深度上变厚并且在宽度上变窄并在后端32终止,其中后部基底区段12包括突起部10。细长主体具有外套3,其包括具有顶部表面40的顶部外壳3a,沿着外周侧60固定到具有底部表面42的底部外壳3b,以及后部外壳3c,后部外壳3c覆盖突起部并包围形成突起部10的内部突起支撑部件11。

[0040] 图3和图4分别示出了根据本公开的实施例的美体塑形1的前视图和侧视图,以虚线示出了内部结构元件的示例。内部结构元件包括柔性支撑件22、隐蔽护罩28和为拐角50和52提供支撑的两个拐角支撑部件23和25。其中内部的柔性支撑件22使体型改善装置1能够以高度的柔性、弹性、接合和伸缩性托住并保持穿戴者的下体和裆部区域。隐蔽护罩28用于隐蔽体型改善装置1的内部部件和其穿戴者的生殖器轮廓透过穿戴者的衣服的可见性,同时还符合穿戴者的下体形状,使得隐蔽护罩28、体型改善装置1,或其内部部件不能透过穿戴者的衣服看到。两个拐角支撑部件23和25支撑并可填充骨盆前部区段2的顶部前拐角50和52以在体型改善装置1的穿戴者的衣服下形成无缝的且不可见的外观,并且可有助于

形成大腿褶皱和/或大腿上部腹股沟折痕和/或髋部折痕。

[0041] 在本公开的一个或多个实施例中,在具有或不具有可拆卸的或附接的侧向固定部的实施例中,可以如下制造体型改善装置,但是不限于此示例的构造、顺序,并且可以包括更少或更多组件和/或部件。外壳3a的顶部表面40和外壳3b的底部表面延伸至后部外壳3c,其在组装后与顶部表面40和底部表面42分别连续,顶部外壳3a和底部外壳3b两者的外边缘彼此重叠排列,然后顶部外壳3a和底部外壳3b部分地彼此附接,从外套的前部区段2到中间区段4的大约一半长度,突起部外套3c从底部外套3b延伸超过顶部外套3a。在插入内部部件之前,后部外壳3c保持未连接状态。顶部外壳3a和底部外壳3b可以通过缝纫、粘附、无缝圆编、特殊或定制的缝合和/或机械、密封或本领域已知的任何附接或连接方式连接。优选的连接方法产生无缝饰面和/或结构,导致在穿戴者的内衣、外衣或其组合下面的无缝的不可察觉的饰面和/或结构。顶部外壳3a和底部外壳3b可以首先从前部区段2到中间区段4部分地连接或缝合在一起,大约是外套的二分之一长度,而从中间到后部外壳3c不连接以允许插入内部部件,例如隐蔽护罩28现在可以插入部分连接的外壳3a和3b之间,并且可以通过嵌入其上的自粘装置或本领域已知其他方式固定到前部区段2的底部外壳3b的内壁。隐蔽护罩28(其优选位置在图3中以虚线简化形式示出,其示例结构在图9中以示例的方式示出。

[0042] 接下来,拐角支撑部件23和25可以插入、定位并且可以通过本领域已知的任何方式固定到外套3的骨盆前部区段2的每个外拐角50和52的内部,在先前插入的隐蔽护罩28的顶部中心上或附近。拐角支撑部件23和25支撑并可填充骨盆前部区段2的顶部外拐角50和52以在体型改善装置1的穿戴者的衣服或内衣下形成无缝且不可见的外观,并且还可以帮助产生大腿褶皱。拐角支撑部件23和25可以由硅树脂或任何其他在下面不可看见的、重量轻的类似纺织品或类似的纤维或其组合制成。

[0043] 第一内部衬垫层30b可以层叠在隐蔽护罩28的上方(在一些实施例中是可选的)。接下来可以将柔性支撑件22插入到内部衬垫的上面或最后无论什么插入外壳3中,随后可以是第二内部衬垫层30a,其层叠在柔性支撑件22的上面。内部突起支撑部件11然后可以插入到后部区段7的外壳3c内,其中内部突起支撑部件11的底部表面42临近后部基底区段12的底部表面36。后部外壳3c包括从底部外壳3b延伸的织物,当顶部外壳3a和底部外壳3b重叠排成时,其延伸超过顶部外壳3a的长度。这种过量的织物被折叠起来,并向上提起并越过内部突起支撑部件11,覆盖内部突起支撑部件11,其通过本领域已知的任何方式固定到顶部外壳3a,形成突起部10,该突起部10采用内部突起支撑部件11的形状。

[0044] 内部突起支撑部件11可包括硬纸板或具有结构完整性的任何其他可延展材料,其可包括可生物降解的软木、塑料,例如聚乳酸(PLA)、聚己二酸对苯二甲酸丁二醇酯(PBAT)、聚丁二酸丁二醇酯(PBS)、聚羟基烯烃(PHA)、石墨烯和/或淀粉混合物。内部突起支撑部件11可以是各种材料和/或形状。在图中所示的实施例中,内部突起支撑部件11被构造成三角形,然而,其不限于任何特定的形状或尺寸、质地、重量或材料、或样式和/或组件。内部突起支撑部件11有助于改善和加强并保持突起部10的形状和完整性,以便承受压缩和插入穿戴者臀部之间以及身体运动的效果,且有助于支撑穿戴者的臀部的提拉、紧致和分开。在内部突起支撑部件11已经定位在后部区段7内部之后,后部外壳3c的剩余分离端之后被连接并对于这个实施例完成封闭。体型改善装置外壳3并不局限于三区段式结构,其可以由更多或

更少的区段构成,但在一些实施例中可以具有至少一个区段,或者可以是单个连续的外套而不是需要将多个区段连接在一起的外套。

[0045] 隐蔽护罩28在图3(其优选位置以虚线的简化形式示出)和图9中作为示例示出。隐蔽护罩28的形状可以类似于但不限于泪滴,泪滴的弯曲端位于靠近体型改善装置1的骨盆前部区段2并且泪滴的尖端终止于体型改善装置1中间区段4附近。隐蔽护罩28可以由硅胶或毛毡制成,可以或不轻微填充,并且具有商业级粘性,如凝胶粘附剂或双面胶带或本领域已知的任何粘附剂,或其组合,或类似的材料,能够隐蔽穿戴者生殖器轮廓的可见性,平滑和融合可能透过穿戴者衣服出现的任何脊、隆起、波纹和/或不平整,同时也符合穿戴者的解剖学下体形状使得隐蔽防护罩28通过穿戴者的衣服或通过体型改善装置1的外套3是不可见的,并且位于底侧层3b的内侧,面向并粘附到体型改善装置1的外套3b的前部区段2的内侧,和中间区段4。

[0046] 在本公开的一个或多个实施例中,内部衬垫30a和30b,其优选位置在图4中以虚线的简化形式示出,被配置为适合跨越骨盆前部区段2和中间区段4,但不限于体型改善装置1。内部衬垫30a、30b和/或在全纤维实施例是优选的但不限于纤维,例如织物、泡沫麻织物、无纺布、竹子、有机棉、粘胶、竹子、纤维素、和/或织物,包括麻,或可以使用聚对苯二甲酸乙二醇酯制成的双组分纤维,并含有光学活性颗粒和热活性矿物质,其可以增加穿戴者的经皮氧合作用,并且有用的纤维被纳入到体型改善装置的核心。RDA羽毛也可以是一种选择,用作体型改善装置内的衬垫或填充物或其组合。然而,内部衬垫30a和30b可由本领域已知的任何材料制成以提供衬垫或缓冲,并且根据体型改善装置1和穿戴者的期望尺寸可以是可选的使用。柔性支撑件22为柔性弹簧状,具有弹性和高度伸缩性,作为支撑结构,其材料例如为伸缩塑料、丙烯酸酯、金属片、软线或任何其他柔性和伸缩材料,并且优选地位于细长体的骨盆前部区段2的内部衬垫30a和30b之间,并延伸穿过细长的主体的长度到细长的主体的大约中间,直到大约内部突起部件11处。柔性支撑件22设置成在使用体型增强装置1时(在没有或有内衣或衣服的情况下,在穿戴者的骨盆、腹股沟和臀部之间产生张紧的抓握、拥抱和保持接合的效果,使体型改善装置1适当地托起穿戴者的下体。柔性支撑件22包括靠近骨盆前部区段2的顶部边缘的圆形顶部和从圆形顶部向体型改善装置1的中间区段4延伸的两个平行臂,在大约内部突起支撑部件11远端处终止和/或与其相交。

[0047] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以在其内腔内包含柔性支撑件22,该柔性支撑件22可以提供柔性的、自保持的、收缩能力、接合、粘附和保持至穿戴者的下体而不使用任何支撑带或绳。柔性支撑件22策略性地居中并定位在体型改善装置1的中心内并且可能需要或可能不需要固定就位。在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1对于穿戴者的身体是容易适应和自调节的,体型改善装置在定位时和在相应地操作时响应于身体运动并因此进行调节,而不管内部是否结合有柔性支撑件22。在一些实施例中,可以不包括柔性支撑件22。

[0048] 图11A至11D举例说明本公开体型改善装置外套3的构造方法流程,图11A示出顶部、底部外套拆开图。图11B示出顶部和底部外套排成一列,用于初始的部分相互连接,并准备插入内部部件(如果有的话)。图11C示出了顶部外套3a和底部外套3b排成一列以便彼此连接,并且后方后部外壳区段3c折叠起来。图11D示出了顶部外壳3a和底部外壳3b、后部外壳3c排成一列,用于插入突起支撑部件11并保持外套顶部和底部相互连接,并且突起部区

段折叠起来,然后向上提起并在内部突起部件11插入后超过内部突起部并且后部外壳3c准备最终附接至顶部外壳3a。

[0049] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以永久地或可拆卸地附接到任何内衣、外衣、定制内衣300或穿在下半身上的任何分叉的制品,例如但不限于紧身裤700或袜子800,以进一步改善穿戴者下半身的形状。定制内衣300或任何内衣、塑身衣或任何分叉的下半身外衣,例如但不限于紧身裤700或袜子800,可以是任何长度,终止于穿戴者的大约大腿、或脚踝或膝盖、或小腿或腹股沟处。袜子800可以是也可以不是无脚的。

[0050] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以结合到袜子800中,其可以用先进的压缩技术制造。袜子800为穿戴者提供了与上述相同的塑身和改善特征和益处,并且可以吸走汗水和湿气,舒适且不会过度紧缩,可以提供肌肉恢复。袜子800可以制造成其中至少腰带354和裤腿均由单纱和本领域已知的高水平和质量的旦数组成,例如但不限于斯潘德克斯。第二纱线可以对应于构造的尼龙并且可以与用于腰带和/或身体和/或它们的组合的其他纱线组合,其中体型改善装置分别并入和/或嵌入这种可选的袜子800结合物中。

[0051] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以连接到任何内衣、外衣、定制内衣300或高腰三角裤90(在一些实施例中可以包括后部全后部覆盖翼片363,或其他款式),或任何三角裤或内衣或外衣,或分叉的下半身外衣,例如紧身裤700或袜子800,但不限于本领域已知的任何方式、形状、款式和/或设计或可用的粘附方式。在本公开的一个或多个实施例中,仅作为示例,体型改善装置1如图16所示的其中两条垂直居中线99的粘附条可以指示位于外套5b底部的示例位置,但粘附条不限于此位置或大小,其是可变的,粘附方式可以取决于所需的固定和/或效果。粘附方式可以包括双面胶带、硅胶抓握(在顶部或底部)和/或磁带(也已知用于刺激和促进身体循环)或本领域已知的任何其他附接或粘附方式,或其组合。

[0052] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以附接到任何内衣、外衣、定制内衣300或高腰三角裤90,或任何三角裤或内衣或外衣,或分叉的下半身诸如紧身裤700或袜子800之类的外衣,但不限于任何款式或配置,并且可以包括也可以不包括高腰带354(肚脐上方的任何位置,靠近胸腔)或低腰带356(低于肚脐,靠近骨盆的任何位置)。

[0053] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以通过定制内衣300的骨盆口袋狭缝56插入到定制内衣300或任何体型增强协调外衣或内衣实施例中,如图5和图12中的示例所示。一旦将体型改善装置1插入定制内衣300中,它就可以一直滑动穿过像空腔的保护口袋361,例如双面衬料、袜子隔层,或者直接放在内衣的裆部区域的顶部,使用本领域已知的任何粘附方式,定位在内衣的裆部区域附近,使得体型改善装置1与穿戴者的下体对齐,骨盆前部区段2在骨盆附近,中间区段4穿过下体,并终止于肛门周围的突起部10。

[0054] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1永久地附接到无缝内衣,该无缝内衣可以穿在外衣下面而不会对穿戴者或穿在穿戴者身上的外衣的外观产生负面影响。在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1永久地或可移除地附接至三角裤90,其可以具有或不具有具有塑形和控制特性的加强控制上部,其中加强控制上部可以终止在穿戴者的腰部区域的上方,正好在穿戴者的胸部或下段或中段躯干和/或腰部下方,并且可以具有织入的贴边为穿戴者提供塑形支撑。加强控制的上部可以向下延伸到内衣的裆部、大腿、膝

盖、小腿或脚踝附近,并且至少足够远以提供对腹部和骨盆的支撑,或更多。

[0055] 在本公开的一个或多个实施例中,如图1A中的示例所示,突起部10从后部基底区段12的底部垂直突起,然而极其重要的是要理解,突起部10不限于任何形状、大小、方向,或怎样突起或在什么位置突起或不突起。当使用体型改善装置1时,突起部10被插入并定位在穿戴者的臀部70和72之间。体型改善装置1提供了与目前所提供的不同类型的放置、定位和结构,并且可以实现体型改善和/或改进,例如但不限于提拉、分开、紧致臀部,并能够产生大腿间隙105(在图5、6、7A、8、14和15中,在体型改善装置的各种实施例中,从前视图和后视图在人100上示出的示例)以及将大腿内侧102和104从重叠中分开,并为穿戴者提供生殖器突起隐蔽。此外,它还可以通过加宽、或改造和/或训练髋关节外展肌、腰方肌腓绳肌、腹股沟、臀部、股骨和骨架和/或其组合中的任何一个来帮助下半身结构改造和矫正。重要的是要理解大腿间隙105的形状、或大小、或空间、或间隙、和/或体型改善装置在穿戴者的大腿之间和/或在他们的臀部下方在操作时产生的开口不受限于任何一种特定的形状或尺寸,并且会因穿戴者现有的体型、类型和/或尺寸随穿戴者而异。在操作时,前部区段2的顶部位于穿戴者的骨盆上,压在下骨盆上,并配置为接触穿戴者的裆部皮肤,中间区段4位于会阴轴处并托住下体,以帮助分开穿戴者的大腿,并且当后部基底区段12位于臀部下方和肛门周围时,突起部10位于穿戴者的臀部70和72之间,体型改善装置在穿戴者的大腿之间和/或下体的裆部和臀部下面产生大腿间隙或空间105。

[0056] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置能够产生大腿间隙,在图5、6、7A、7B、14和15中仅以示例方式在人100上示出为105,体型改善装置的位置为1。体型改善装置1形成的大腿间隙105的形状可以是也可以不是三角形、正方形,甚至可能是圆形或四边形,会因穿戴者而异且不限于任何特定的形状或尺寸,可以是任何形状或尺寸。大腿间隙105的形状和/或尺寸将取决于个体穿戴者的自然形状特征。图5(前视图)和图6(后视图)中的人100的大腿间隙105的形状仅仅是它示为三角形的示例,不应限于任何形状或尺寸。大腿间隙105从穿戴者或人100的前部和后部看可以是相同的或者可以从前部到后部变化。然而,装置1的突起部10要戴在穿戴者的后部,通过将其插入臀部70和72之间,如图6中人100所示,体型改善装置1的前部区段2要被穿戴成前部区段2在骨盆处和在整個外阴下方延伸,中间区段4在会阴轴下方,后部基底部区段12在臀部下方,突起部10位于穿戴者臀部70和72之间。示例如图5、7A、7B、14和15的人100上所示。

[0057] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1主要由能够容易吸收液体的一次性和/或可回收材料制成。在这些实施例的一个或多个实施例中,体型改善装置1可用作体型改善卫生巾,在穿戴者可能处于月经周期的日子为穿戴者提供体型改善益处。在这些实施例中,体型改善装置1可以具有或不具有侧向固定部6和8。所述侧向固定部6和8可以是侧向延伸部(或翼状结构)的形式,其可以在其下侧具有粘附装置,以在使用体型改善装置1的这些实施例时帮助提供稳定性。在本发明的一些实施例中,存在从体型改善装置1的至少一侧边缘延伸的一个或多个侧向固定部6和8。侧向固定部6和8上的粘附装置允许穿戴者将体型改善装置1的这些实施例附着在穿戴者的外衣或内衣上。在包括侧向固定部6和8的本公开的一个或多个实施例中,侧向固定部6和8可以通过本领域已知的任何方式从体型改善装置1上拆卸,该方式可以包括穿孔。实施例还可包括抗微生物和低过敏性质和/或皮肤或纤维保护剂。

[0058] 在本公开的一个或多个实施例中,可存在抗菌、抗微生物、防污或防臭、预防或保护、低过敏性或其任何组合的涂层,施加到和/或注入到顶部外壳3a和后部外壳3c,其覆盖并包围内部突起支撑部件11并成为突起部10,a。在包括侧向固定部6和8的本公开的一个或多个实施例中,所述涂层也可以施加到和/或注入到侧向固定部6和8的顶表面。在本公开的一个或多个实施例中,存在另一种可选择的保护性覆盖物,其形式为装置护面,其可以通过本领域已知的任何粘附方式可移除地附接至顶部外壳3a。装置护面可用于提供防止体液释放的保护,可以是一次性的、重量轻且亲肤的。

[0059] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以是细长的体型,或圆柱形500(圆柱形的装置1如图18所示的示例),或任何其他形状,其可以是插入到可重复使用或一次性袖套5中,或插入可替代的实施例中,例如但不限于伴随或协作的辅助实施例、内衣和/或服装。如图16中示例所示,保护体型改善装置1免受体液排出物,并为穿戴者提供更大的卫生益处。可以通过袖套5、通过袖套5的底部5b中的狭缝5c或其他开口体型改善装置1的粘附装置可以进入。袖套5可以使用弹性带、或可拉伸的松紧带或在本领域中已知的任何其他固定器或粘附装置以可拆卸方式将其自身固定到体型改善装置1上。在本公开的实施例中,袖套5可以具有侧开口5e和5d,允许侧向固定部6和8(如果它们存在于此类实施例上)由穿戴者通过袖套5进入。袖套5可以包括一个单元或者可以是多个单独的区段,在插入体型改善装置1之后需要紧固或者可以不需要。袖套5可以是一次性的和/或可重复使用的,可以包括也可以不包括粘附带93以帮助粘附到皮肤,在袖套5的袖套顶部5a,以粘附到皮肤,并且可以或不注入或涂有上述的涂层剂,例如抗菌剂、防污剂、防臭剂,以保护袖套5和/或体型改善装置1,以及保持穿戴者感觉和/或气味清爽,当袖套5可能由于体液排泄或任何其他类型的排放而变湿时,可选择频繁更换和/或丢弃袖套5。

[0060] 在本公开的一个或多个实施例中,图8示出了本公开的一个实施例,没有侧向固定部6和8。在本公开的实施例中,体型改善装置1可以由吸收材料制成,例如棉、合成纤维、聚合物基材料、聚酯、人造丝、纤维素、粘胶、泡沫或多材料的混合物。所选择的材料可以允许体型改善装置1是可冲掉的并且旨在用作一次性产品并且可以包括或不包括内部部件。

[0061] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可完全由可模制材料或材料组合组成,自成型为穿戴者的形状。在本公开的一个或多个实施例的一个优选实施例中,体型改善装置1为凹形结构,承载于穿戴者的下体,然而,在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1为凸形结构,其中体型改善装置1的侧面可以向外向下朝向穿戴者6的大腿弯曲。凹形或凸形实施例对体型改善装置1的特定穿戴者的适用性可能基于穿戴者的下半身形状、尺寸和穿戴者所期望获得的塑形有益效果。在本公开的实施例中,体型改善装置1可以是凸凹结构的组合和/或形状和/或其中的组合。

[0062] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以完全由可模塑的材料组成,主要是硅树脂,或具有赋予(拉伸性)和/或自成型的纤维以适应穿戴者独特的、个体的形状、体型和/或由亲肤或低过敏性纺织品、垫子、泡沫垫、硅胶或其组合组成。

[0063] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1的骨盆前部区段2可以具有各种尺寸或厚度和/或形状,例如矩形、梯形、正方形、圆形、三角形或任何其他形状,但不限于任何特定的形状或尺寸。在包括侧向固定部6和8的本公开的一个或多个实施例中,侧向固定

部6和8还可包括用于将侧向固定部6固定到侧向固定部8或用于将侧向固定部6和8固定到穿戴者的外衣或内衣的固定元件14、16、18、20。固定元件14、16、18、20可以是钩和环、按扣、细绳、系带、纽扣、磁铁、袖套、翼、侧夹(如医用面罩上使用的可弯曲鼻托铝)和环,或双面胶带或任何可替代的固定器部,或本领域已知的用于附接和固定,和/或将体型改善装置1附接和固定就位的装置。

[0064] 在本公开的一个或多个实施例中,如图12举例所示,体型改善装置1结合在定制内衣300中。在图12中,定制内衣300的一个例子,在这个例子中是一种丁字裤式内衣,包括一个双面裆部,如图12所示的例子,示为保护袋361,它是一个固定、保护和定位体型改善装置的内腔,一个或多个协调带350、352、358、360和/或提拉吊带307。定制内衣300可具有腰带354,腰带354位于穿戴者身体的高处,大约肚脐处,或更高,或可具有低腰带356,位于腹部较低处,更接近穿戴者阴毛线的起点。骨盆袋狭缝56(图5所示的例子)作为体型改善装置1可以插入并且然后穿过保护袋361的开口。腰带354或髋带350、352、358、360可以放在穿戴者即人100的髋部的上侧、更高或下侧。

[0065] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1的提拉链钩307也可以结合到紧身裤700或袜子800中,但不限于,当与腰带354配合使用和/或连接使用时以将穿戴者的下体向上提拉和拉起至所需水平时,为穿戴者提供了额外的提升益处,进一步有助于形成更大的大腿间隙。通过本领域已知的可调节装置,例如带滑块调节装置穿戴者将有能力来调节提拉水平。在至少一个实施例中,体型改善装置可以包括本领域已知的可调节提拉链钩307,例如但不限于带滑块调节装置。此外,定制内衣300可以用常规针织物以常规方式制造,例如尼龙、LYCRA®、斯潘德克斯、聚酯、丝绸、棉、它们的组合或本领域已知的任何优选的无缝纤维或纺织品,或它们的组合。定制内衣300和/或袜子可以在圆筒袜针织机上利用圆筒袜针织工艺制造以获得部分或全部的“无缝性”,或者在一些实施例中使用特立科经编机,用包覆纱和以7和32之间隔距的复合针制造,或者根据不同部件的需要利用其组合制造,也可以使用本领域已知的另一种可供选择的针织机制造。无缝衣服或内衣减少了潜在的不适,隐蔽了突起部的外观及其可见性,并且还可以在衣服下面提供令人满意和舒适的支撑。无缝内衣让身体变得平滑,让皮肤倍感舒适。由无缝针织和织物组成的端点通常有助于最大程度地减少凸出。体型改善装置1定制内衣300、袜子800、紧身裤700或任何替代的配合、配套服装或内衣可以包括圆形针织面料或类似物。

[0066] 如上所述,在本公开的更多或更多实施例中,定制内衣300不是使用松紧带,而是在编织过程中在腰部终止区域和腹股沟或腿部终止区域处编织织入贴边。这使得服装能够在一个连续的编织过程中制造,而不是在已经执行编织过程之后执行额外的制造过程,以便附接松紧带以获得更无缝、舒适和平滑的外观。圆形针织机和工艺是众所周知的。本领域的技术人员将理解定制内衣300或体型改善装置1的任何替代实施例或体型改善装置1可结合或可在其中制造的方式,使用这样的机器和工艺或本领域的其他已知方法。

[0067] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以是可充气的。在本公开的这些和其他实施例中,外壳3a、3b和3c包括与可充气实施例兼容并且可以移除的特殊外部构造。热熔焊接技术可用于构造这些实施例。在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以没有任何内部结构部件。

[0068] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以包含电子纺织品,其可以包

括用于跟踪穿戴者的某些指标的技术,例如体重、脂肪燃烧、消耗的卡路里、睡眠质量、压力水平、温度、心电图或通过使用计步器或加速度计等智能技术得到的步行步数。这些类型的技术优选地通过在与穿戴者的皮肤直接接触的体型装置1的表面中或表面上的嵌入的传感器来实现。所述技术可配置为通过使用无线和/或蓝牙或卫星通信网络(例如Bluetooth或互联网)与其他设备(例如移动装置、平板电脑或台式计算机)共享跟踪数据。如果个人的指标出现异常偏差,这种共享功能可以让穿戴者或医疗保健专业人员等第三方收到警报。许多人认为,像这样的进步可以提高依从性并带来更好的医疗保健结果。智能技术经常被结合到内衣和服装中,使得体型改善装置1非常适合智能服装或智能装置实施例。智能服装技术在以下方面非常有用,例如:监测、诊断或评估健康模式(如温度)、提供唤醒闹钟,包括内置疲劳监测、肌肉恢复、连接到智能家居系统、做一些事情,比如当您的身体冷(或热)时改变恒温器;测量生命体征健康,安全监测跟踪您的心率、体温,提醒您何时服用胰岛素、何时氧合度低以及需要喝杯水;通过磁脉冲跟踪健身进度,刺激并供氧穿戴者。跟踪穿戴者今天走了多少步以及穿戴者在这样做时消耗了多少卡路里;提供紧急警报以立即获得帮助;和更多。

[0069] 在本公开的一个或多个实施例中,在体型改善装置1的一个优选的实施例中,还可以包括无缝闭合件(不用线缝合,或者用暗针缝合方法缝合,无缝针织缝合),针迹在一个特殊的不可见的边缘中,或者可以使用接缝。可以采用防水胶或热熔胶实现这种无缝闭合,提高体型改善装置1的透气性和舒适性。无缝闭合使材料更舒适、更轻便、不易察觉。

[0070] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以仅包括中间区段4和突起部10,以及后部区段12。在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以仅包括骨盆前部区段2和中间区段4,并且取决于所希望的功能和优势。将存在本领域技术人员显而易见的许多替代方案、变化和配置。

[0071] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以并入和/或嵌入任何衣服、下半身、内衣或衣服的任何裆部区域或任何分叉的任何衣服,例如但不限于紧身裤、牛仔褲、裤子、连身裤、运动服、塑身衣或任何可穿戴的下半身。应当理解,体型改善装置1可以具有不同的构造并且可以与定制的服装或不与定制的服装一起使用。应当理解,本领域的普通技术人员可以选择不同的实施例以进一步提高性能、特征、益处并且还提供定制并满足穿戴者的偏好。体型改善装置1可以有多种尺寸,以适应穿戴者的各种不同尺寸、体型、性别、体重和类型。可能至少有一种尺码可用,但也可能有多种尺码,例如但不限于X-Small、Small、Medium、Large、X-Large、XX-Large和/或臀部升高级别“1”、“2”、“3”、“4”、“5”或“6”,其中“升高级别”可以是大腿间隙或空间,或开口105的级别和/或穿戴者想要达到的下体的级别和/或臀部提升级别。应当理解,可以有多种配置、组合和选项可供选择。定制将可用于体型改善装置1及其各种配置、实施例、附属物、协调的制品、内衣、服装和/或它们的组合。

[0072] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1的外部或/或内部组成可以涂有或包括治疗精油,这些精油可以帮助皮肤敏感的穿戴者并且可以提供舒缓、治疗、和宁静的舒适感以及避免潜在的过敏原、或织物污垢和/或气味。

[0073] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1的外部或/或内部组合物可以被涂覆或永久注入银到纤维的表面以抑制可能在其上生长或生存的细菌的生长,从而在内衣或服装的使用寿命期间消除了引起异味的因素。内衣或衣服即使经过多次洗涤也能更长时间

间地保持新鲜。并且可能包括芳香剂、精油、CBD油或其组合,它们可能有助于穿戴者散发香味和舒适感,有助于去除来自汗水或其他体液释放或容纳纤维可能接触到的气味和/或污垢气味,并可能有助于抵消这种不受欢迎且令人尴尬的纤维污垢。

[0074] 在本公开的一个或多个实施例中,外壳3a、3b、3c、内衣、衣服、袖套、装置衬里或其组合的组合物可以是麻织物或包括麻织物的组合。麻是一种极其耐用且用途广泛的织物,与棉相比,它的用水量减少了50%。

[0075] 根据本公开的一个或多个实施例,体型改善装置1可以提供的提拉水平可以取决于体型改善装置1可以附接到什么。在本公开的实施例中,体型改善装置1与定制的内衣、紧身裤或袜类相结合,并且可以为穿戴者的下体提供更大的提拉能力,以及在使用时产生大腿间隙,并且服装或内衣一直包裹在在穿戴者的髌骨上方。用于体型改善装置1(包括衣服和内衣的组合)的优选纤维制品是合身、舒适的,提供完美的量和舒适的保持,不会导致隆起或束缚穿戴者的身体。体型改善装置1可以并入或结合或附接或嵌入到任何内衣、游泳衣、成人尿布、紧身衣、女性卫生用品、肩上或颈上服装或制造产品中。体型改善装置1也可以单独存在和运行,可以有或没有任何内衣、衣服,或有或没有任何内部部件。

[0076] 如果体型改善装置1附接到收腹上衣,体型改善装置1可以具有收腹或加固上衣的有益效果以及体型改善装置1的提拉、紧致、塑造大腿间隙、阴部突起隐蔽、以及整体体型改善的有益效果。本规则可适用于所有与体型改善装置1连接或插入、穿戴在其下或与其一起使用或与其一起制造的物品。

[0077] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1在操作时并通过其战略性布置、结构(解剖学上设计为适合穿戴者并与穿戴者接合)和设计提供重构益处,其立即以及长期使用体型改善装置1期间可以帮助矫正或改善大腿重叠或接触。在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1还通过以下方式提供对穿戴者下体的塑形、结构改造,这种方式是在穿戴者的臀部间插入突起部10,使臀部和大腿上提分开,使腹股沟内侧肌肉变宽,改造、强化和训练穿戴者的下半身肌肉和骨骼。当将体型改善装置1结合在穿戴者的臀部、腹股沟和腿部之间时,来自体型改善装置的放置、结构和形状的力将臀部、大腿、髌部、腹股沟和肌肉推开,引起大腿间隙产生和扩大骨骼腹股沟和肌肉和髌部区域;这也可能有助于使腿看起来更整齐。此外,当臀部和髌部变宽时,它们会按比例使穿戴者的腰部看起来更细,因此,当髌部、臀部、大腿与腰部之间的比例发生变化时,它们现在拥有更优美、更令人向往的轮廓,具有更弯曲的下身和腰部区段。

[0078] 在本公开的一个或多个实施例中,体型改善装置1可以包括基本平坦的前部区段2,还有符合人体工程学的弯曲的中间区段4,其可以通过永久地连接到后部区段7,该后部区段7可以具有基本上依一定尺寸制造的突起部10,其可以是任何形状和/或尺寸并且至少半英寸高和半英寸宽。这些实施例的组件可以可拆卸地连接。体型改善装置1可由可模塑的和自成型、可调整的纺织品或纤维制品、或硅胶或其组合制成,其可由外套3包围,外套3可以是符合人体工学地设计的单个连续外套3,以贴合穿戴者的下体,并能够自动支撑、拥抱和将其自身紧贴穿戴者的下体,无需任何内部部件,并具有各种切口、宽度、厚度和形状。所有特征、涂层、袖套、粘附装置、衣服和/或它们的组合,对于这个和任何体型改善装置1实施例都是可用的。

[0079] 在本公开的一个或多个实施例中,一种使用体型改善装置的方法包括:将前部区

段2放置在穿戴者的骨盆区域上,其中前部区段2压在穿戴者的生殖器上,其中它平滑穿戴者的骨盆躯干并隐蔽生殖器突起;将中间区段4放置在会阴轴周围,其中中间区段紧贴在穿戴者下部的大腿内侧腹股沟之间并扩张内侧腹股沟和髌部,有助于分开大腿内侧102和104;以及将突起部10放置在穿戴者臀部70和72之间,其中突起部10通过将臀部推开来提拉、分开和紧实臀部,并影响穿戴者在其下体、臀部、臀沟下方以及大腿内侧102和104之间形成大腿间隙105的能力。

[0080] 可以理解的是,在体型改善装置1能够产生大腿间隙105的位置区域,位于穿戴者的下体和臀部下方,并且在内侧和大腿臀沟之间,直接位于会阴轴下方。

[0081] 尽管已经参考其说明性实施例描述了本公开,但是在不脱离本公开的精神和范围的情况下,本公开的许多改变和修改对于本领域技术人员来说是显而易见的。因此,意图是在本公开中包括可以合理和适当地包括在本公开对本领域的贡献的范围内的所有这样的改变和修改。上面已经关于具体实施例描述了益处、其它优点和问题的解决方案。然而,益处、优点、问题的解决方案以及可能带来任何益处、优点或解决方案出现或变得更显著的任何其它要素不应被解释为任何或所有权利要求的关键的、必需的或必要的特征或要素。

[0082] 如本文所用,术语“包括”、“包含”或因此的任何变体意在涵盖非排他性包含,使得包含元素列表的工艺、方法、物品、设备或装置不仅包括那些元素,还可以包括未明确列出的或固有的对此类工艺、方法、物品、设备、制造或装置改进的其他元素、边界范围、可替代的实施例、混合。因此,本公开的范围由所附权利要求在法律允许的最大范围内的最宽泛的可允许解释来确定,并且不应受限于前述详细描述。

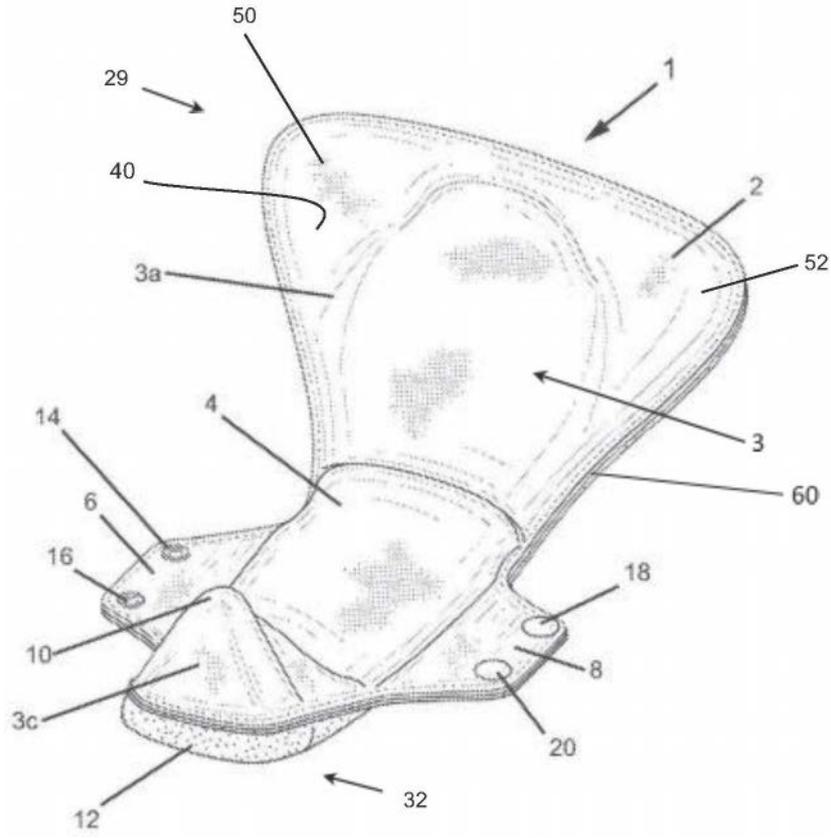


图1A

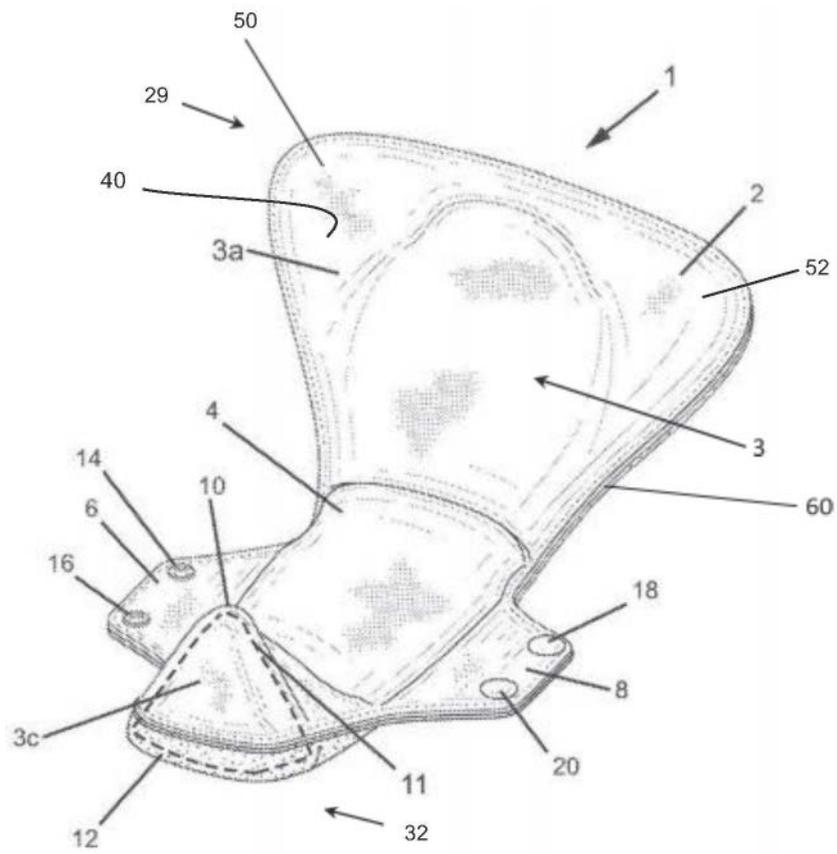


图1B

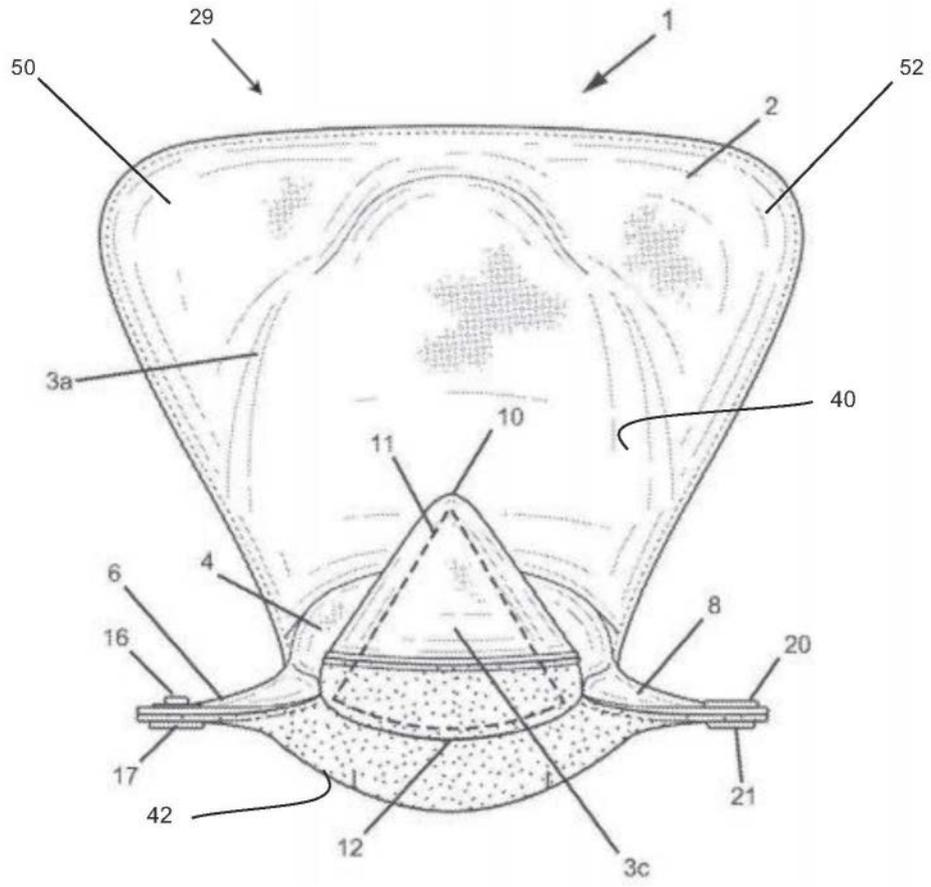


图2

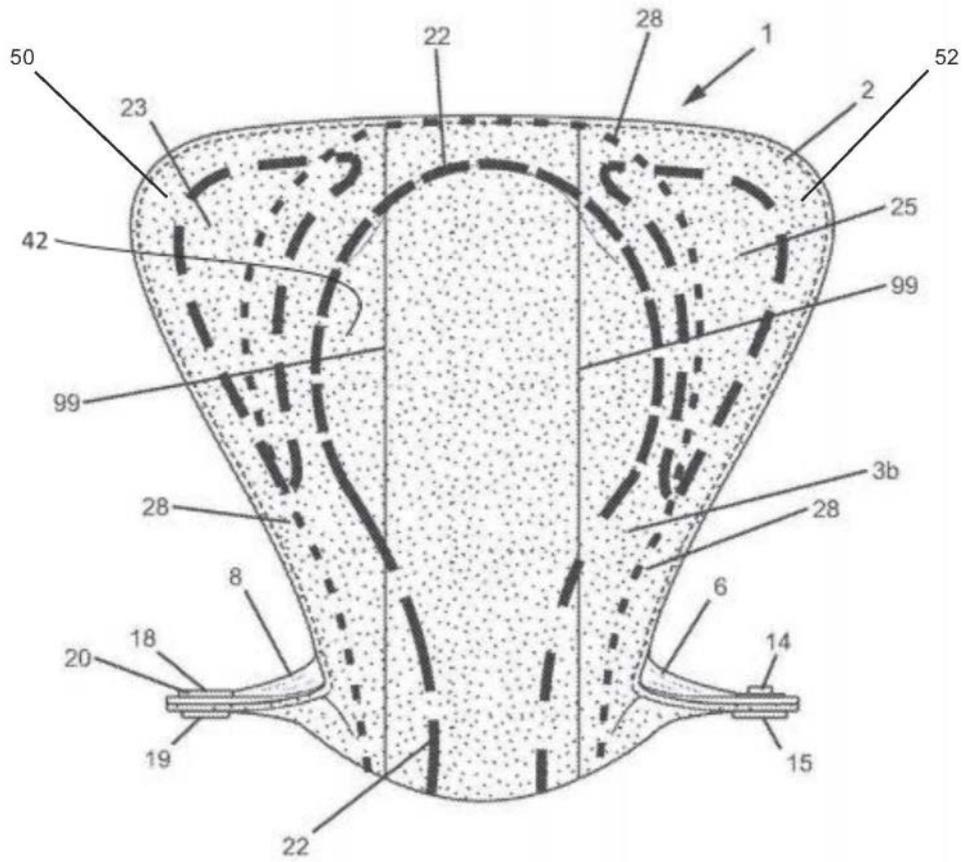


图3

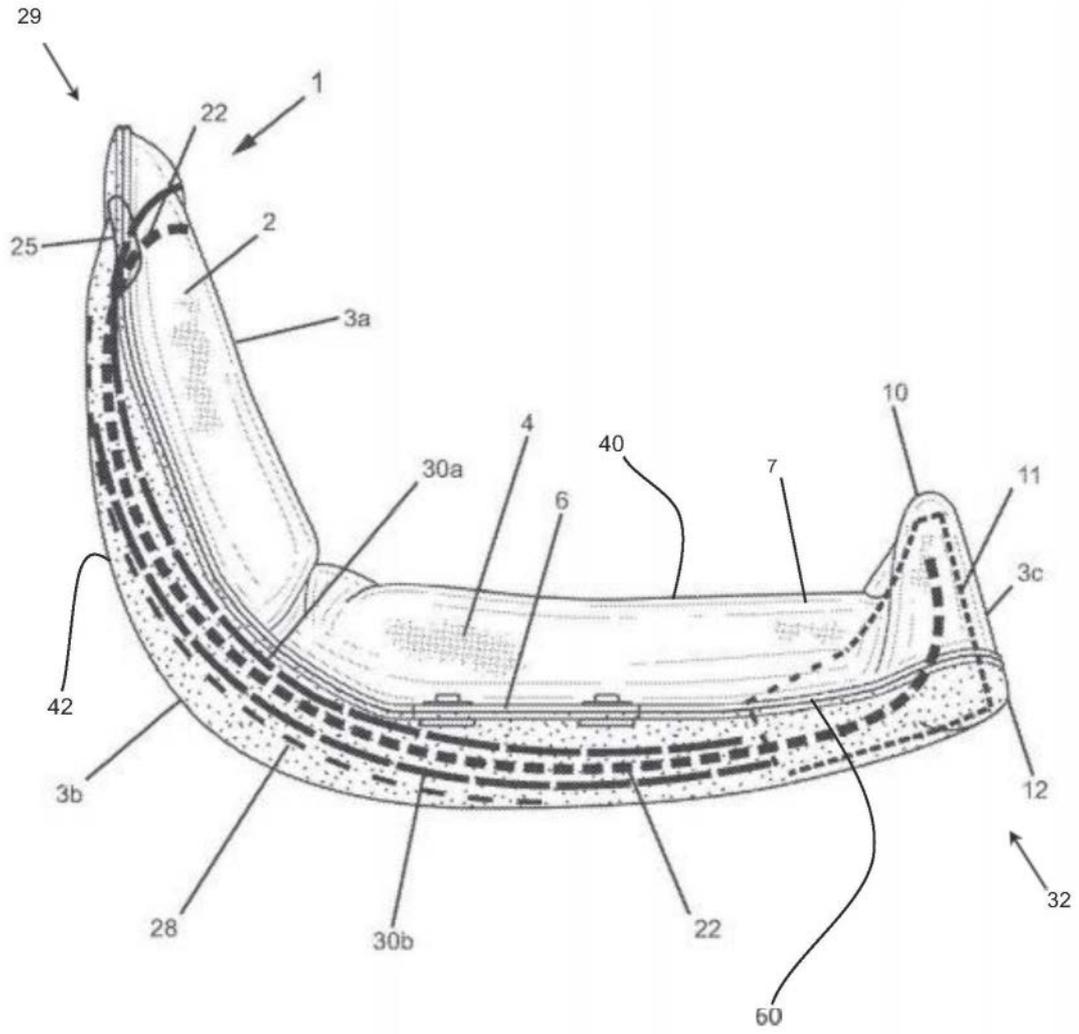


图4

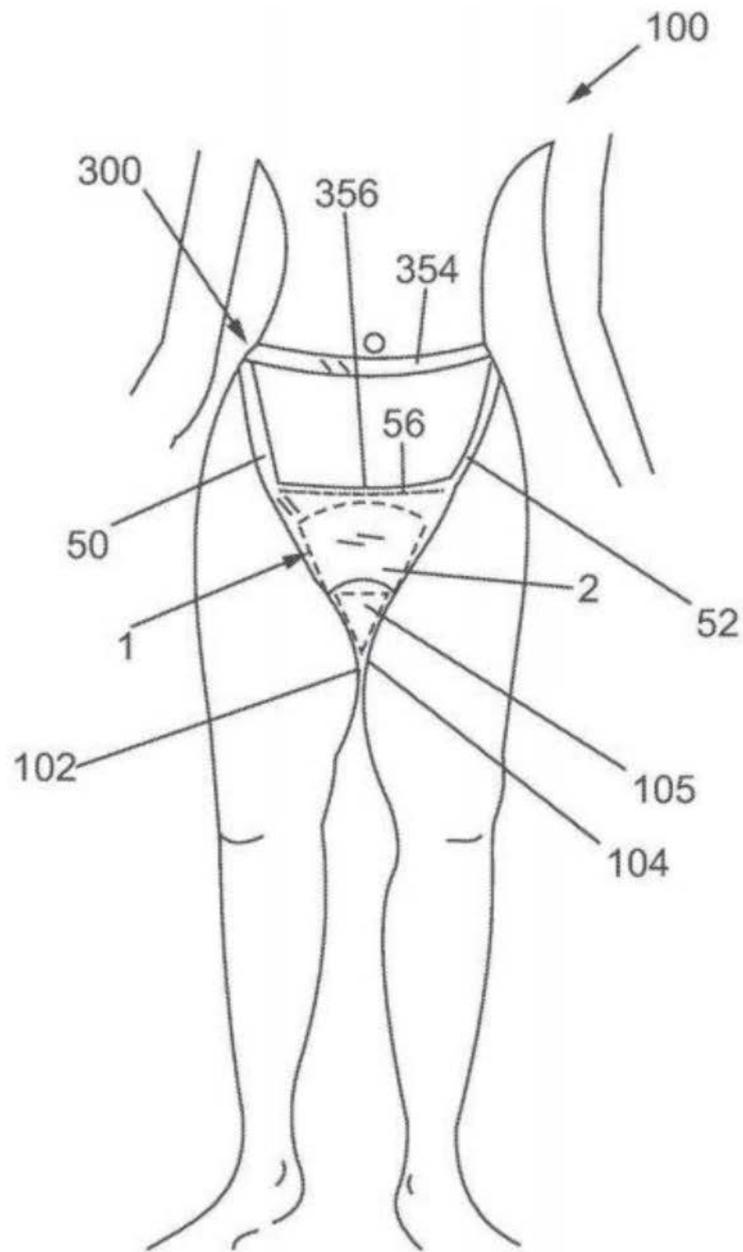


图5

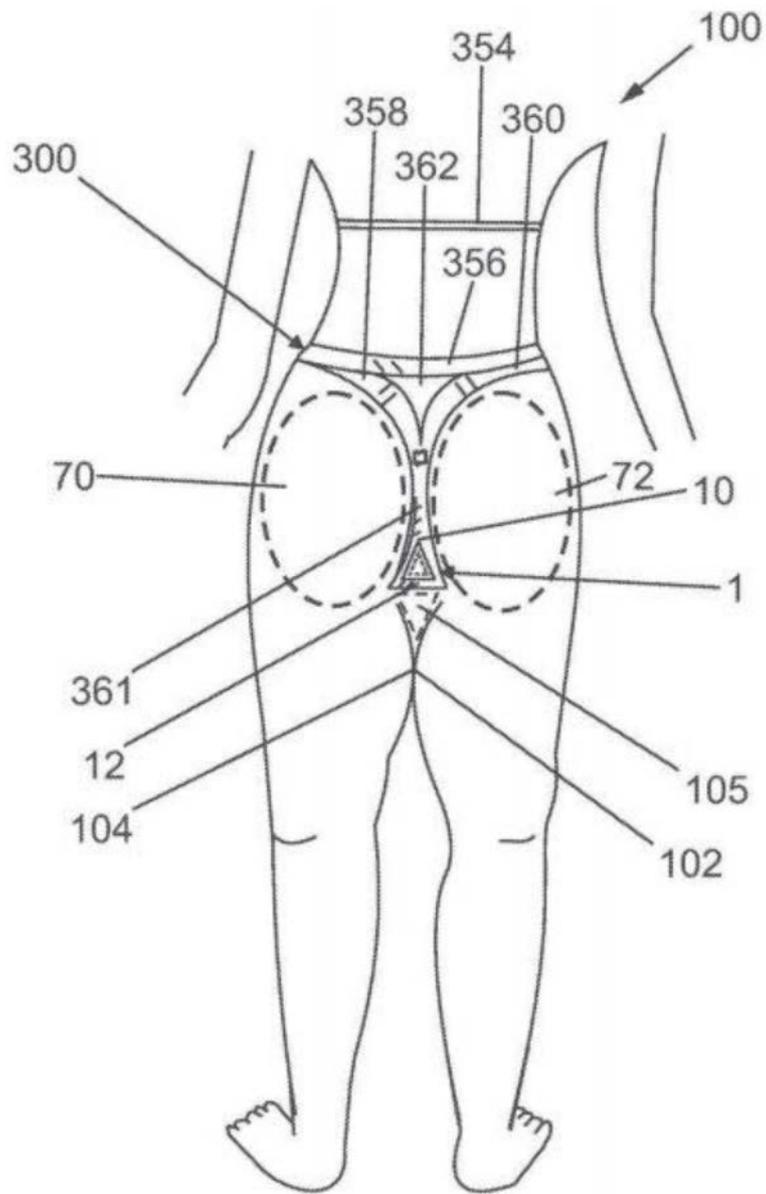


图6

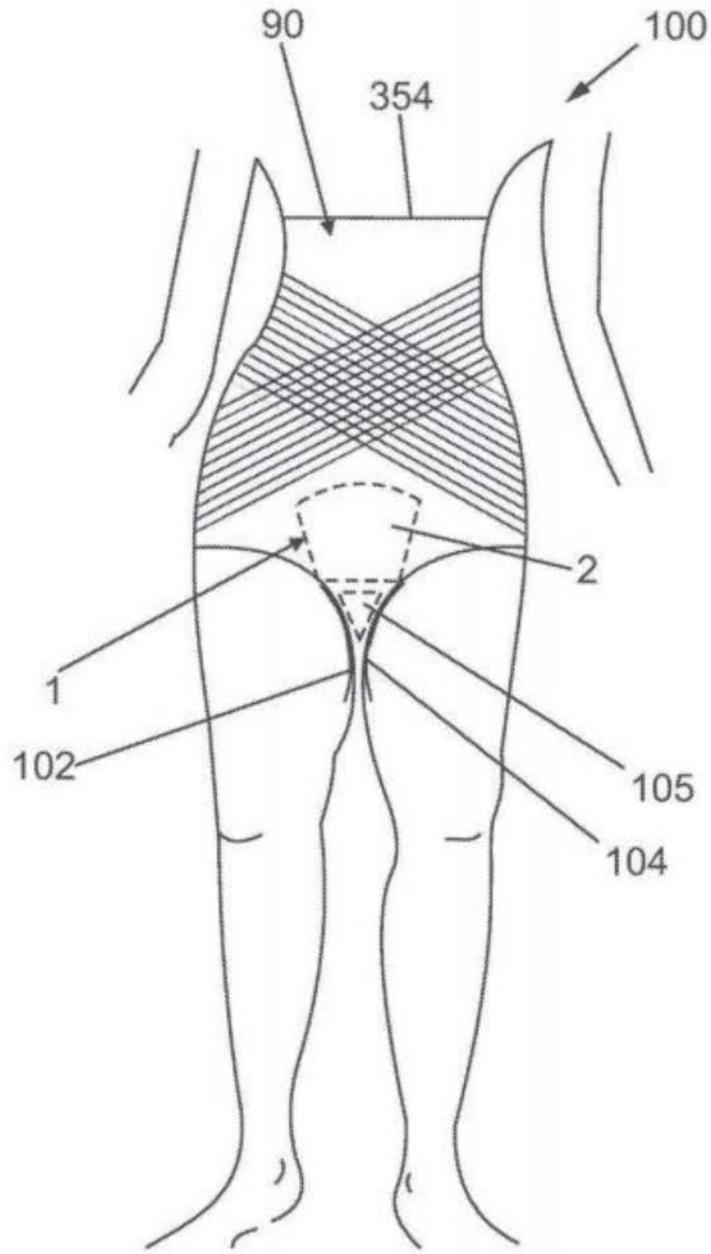


图7A

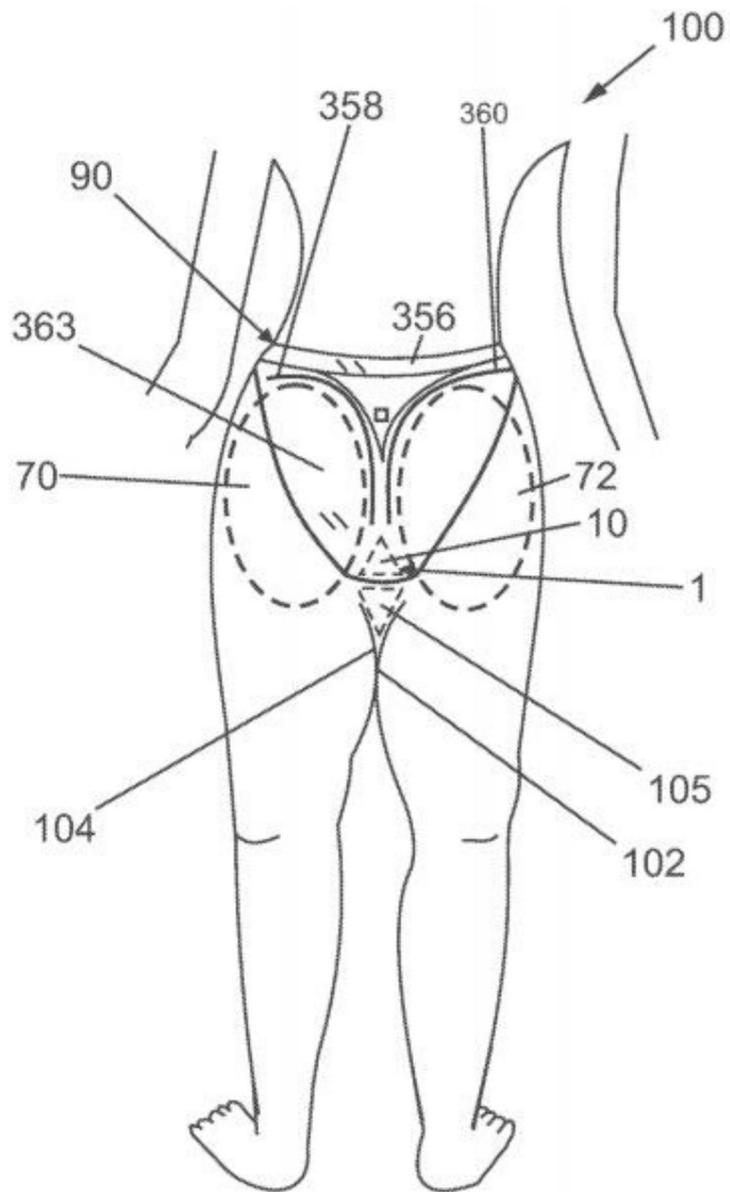


图7B

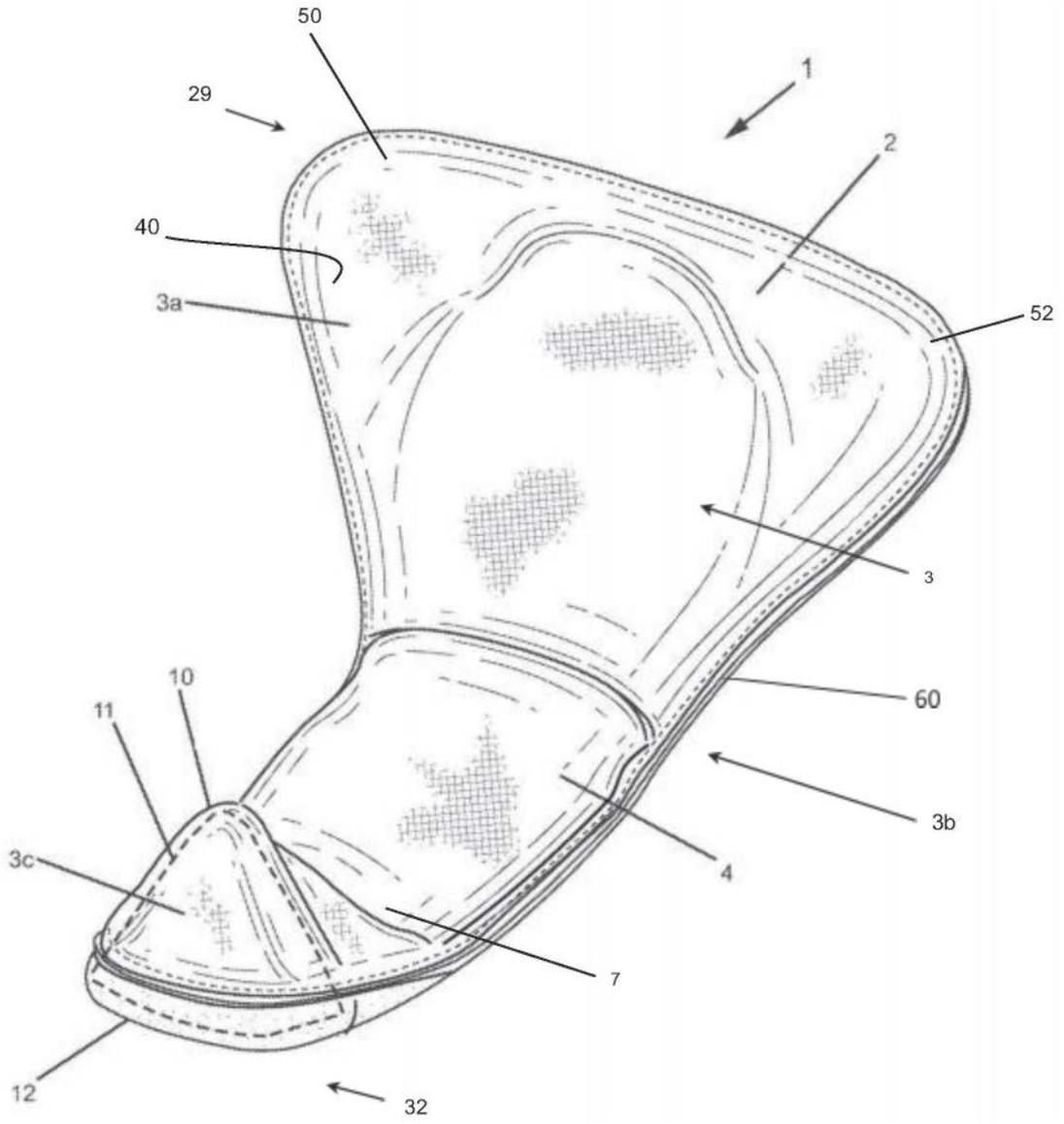


图8

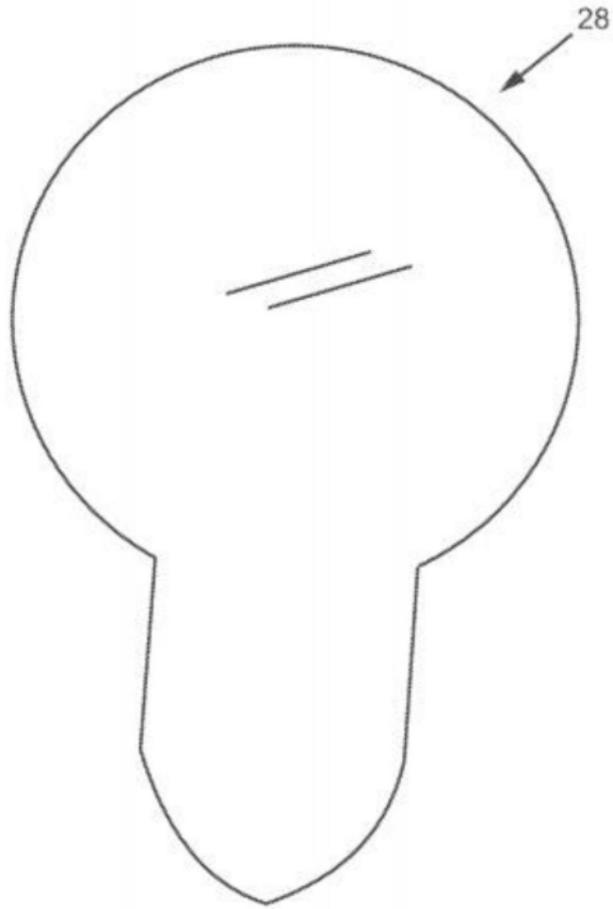


图9

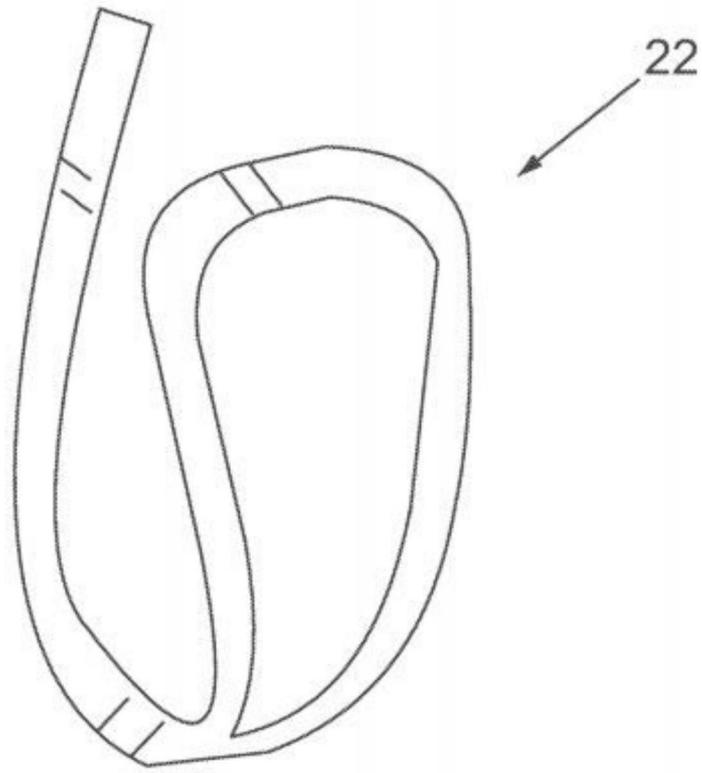


图10

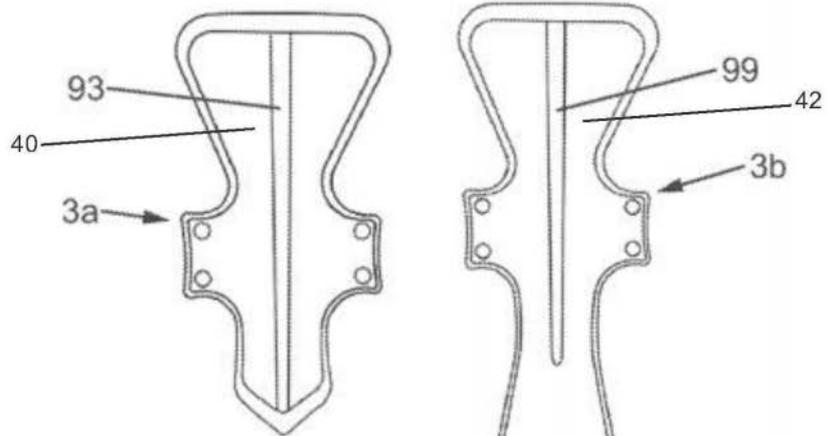


图11A

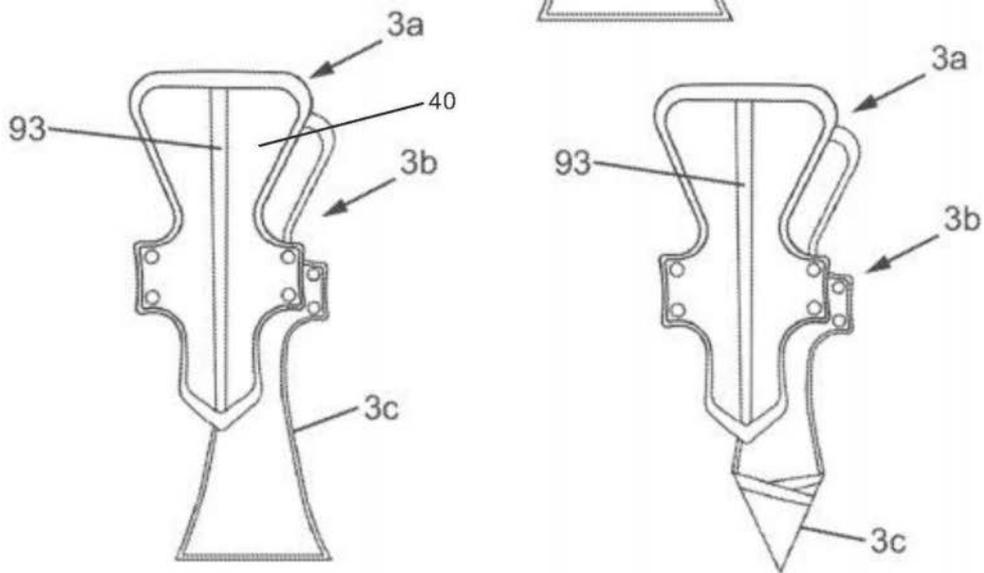


图11B

图11C

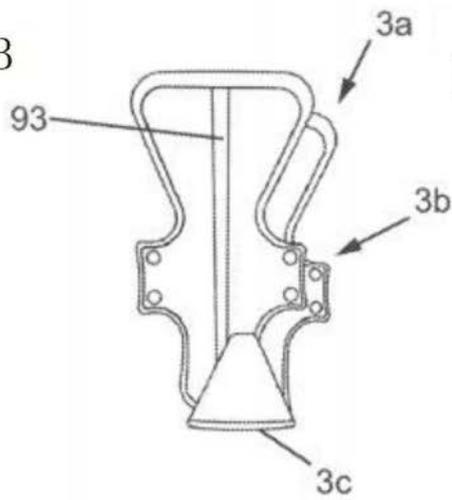


图11D

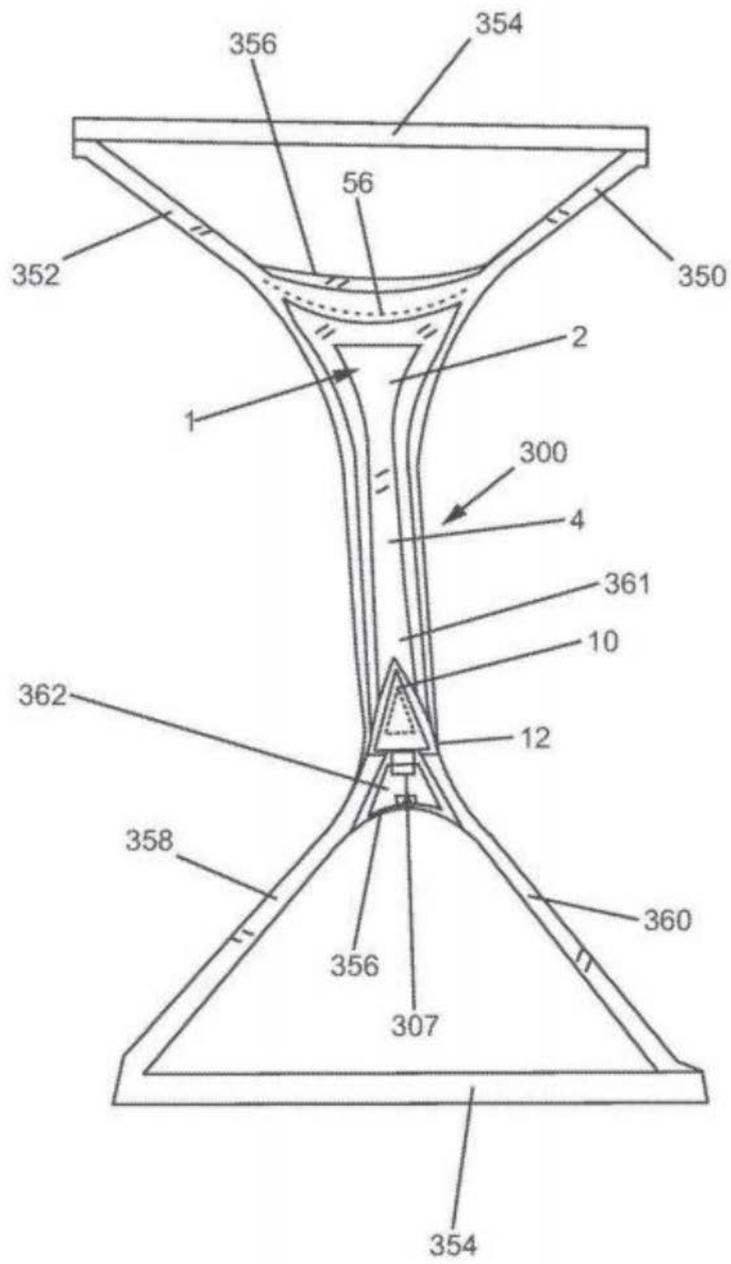


图12

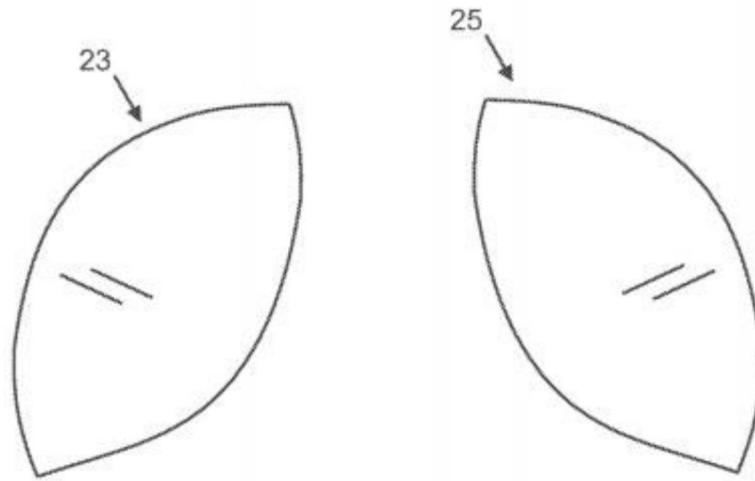


图13

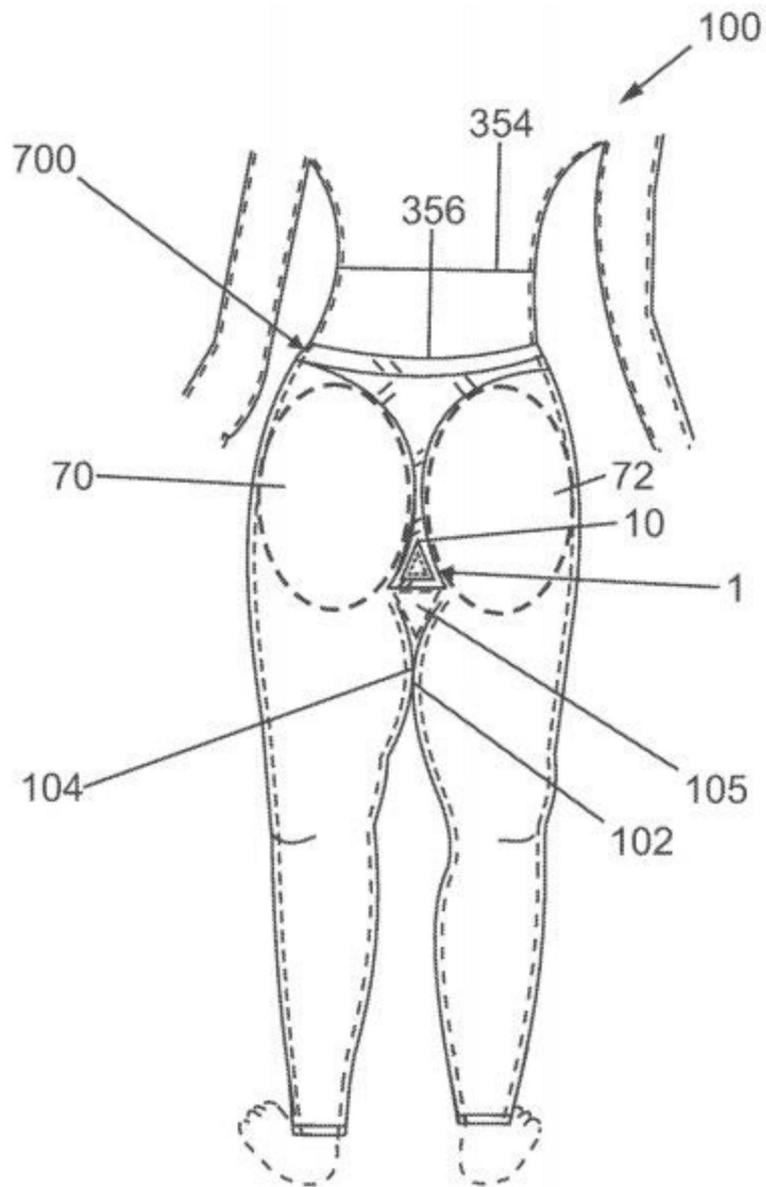


图14

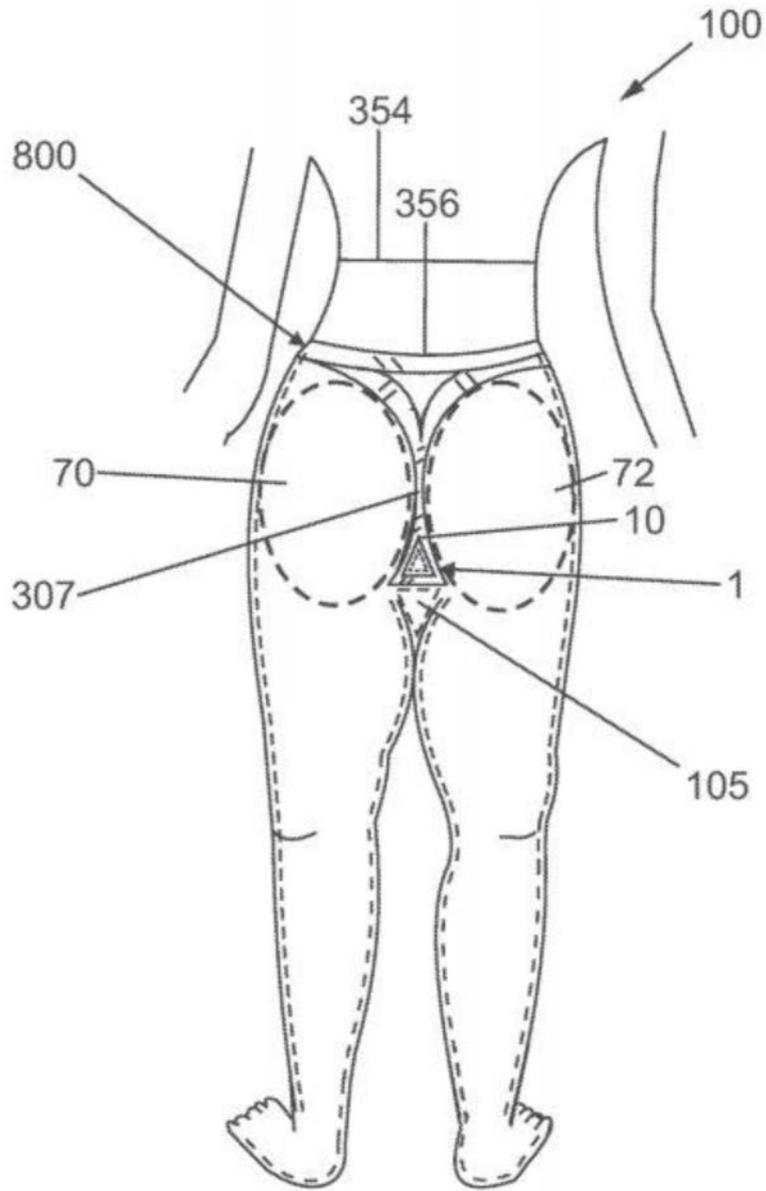


图15

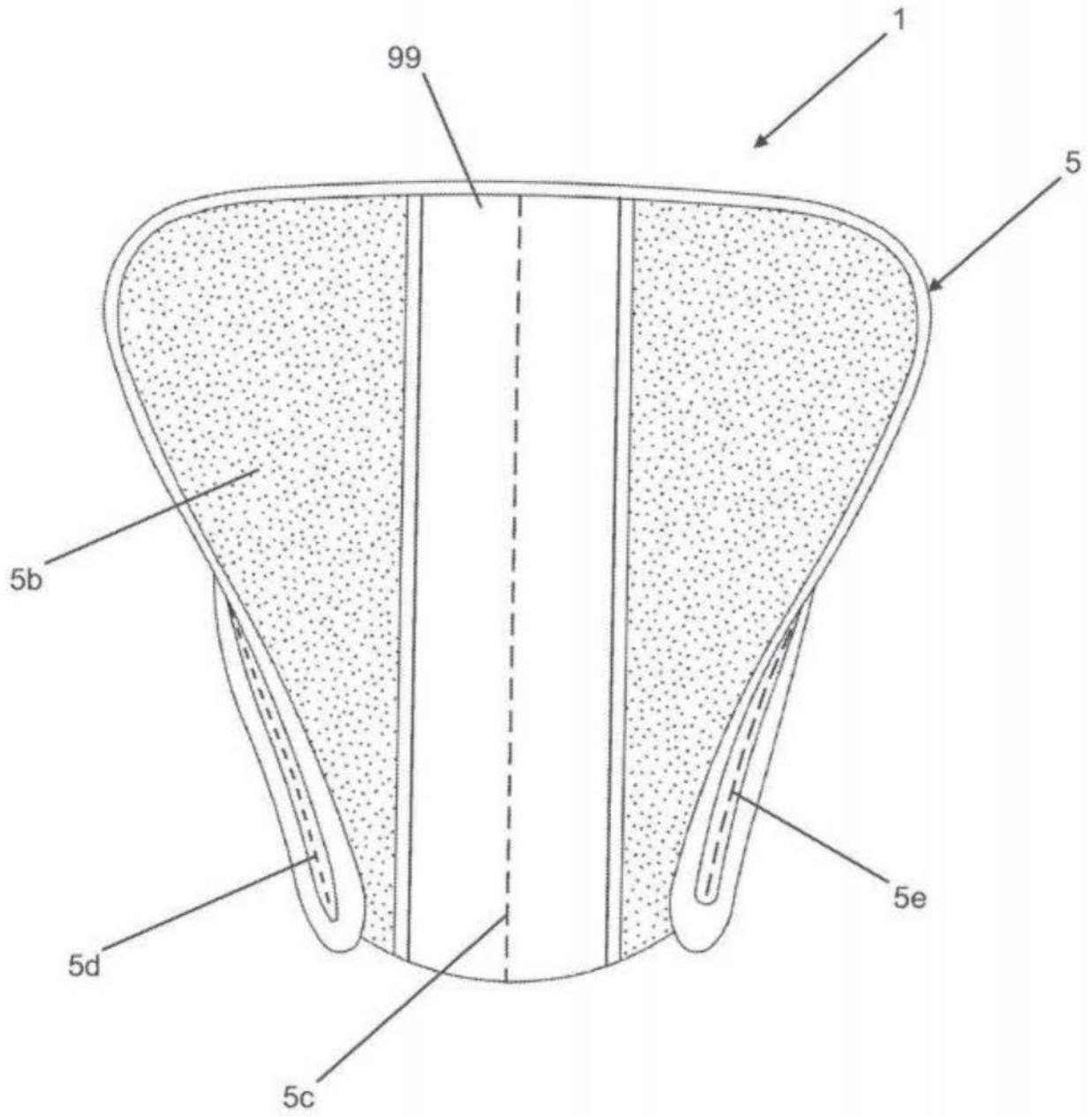


图16

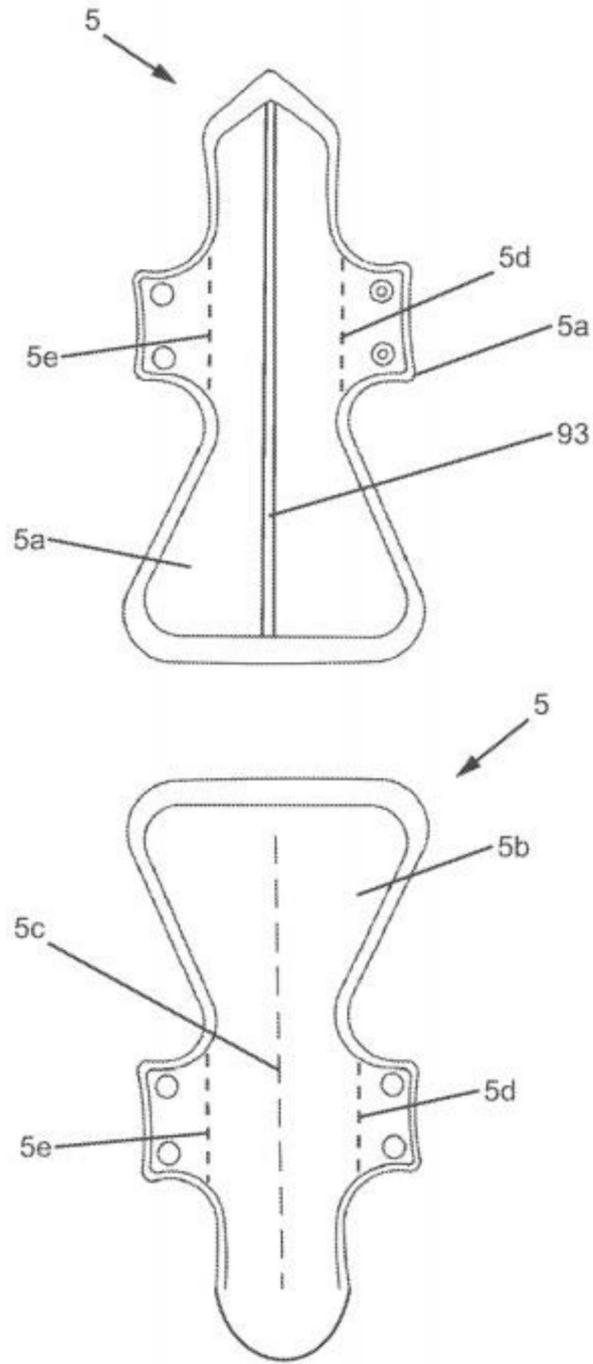


图17

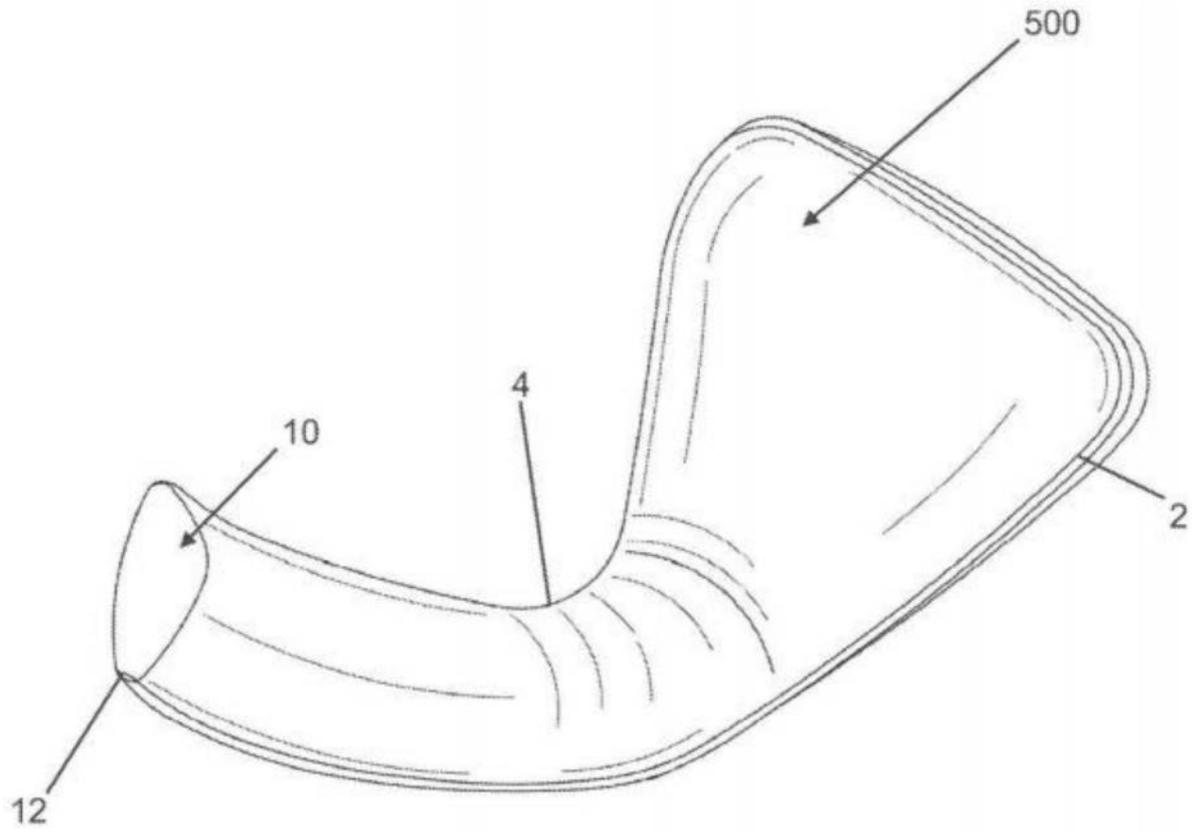


图18