[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A41B 9/02 (2006.01)

[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200580041707.6

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 100548166C

[22] 申请日 2005.12.21
[21] 申请号 200580041707.6
[30] 优先权
[32] 2005.1.21 [33] KR [31] 10-2005-0005976
[86] 国际申请 PCT/KR2005/004419 2005.12.21
[87] 国际公布 WO2006/078091 英 2006.7.27
[85] 进入国家阶段日期 2007.6.5
[73] 专利权人 罗曜斯科技公司
地址 韩国京畿道
[72] 发明人 柳大奎
[56] 参考文献
JP11-36101A 1999.2.9
JP54-179825U 1979.12.19
KR10-0442764B1 2004.8.2
KR20-0297801Y1 2002.12.11

审查员 赵晓玲
[74] 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司
代理人 曾永珠

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

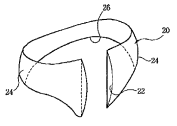
[54] 发明名称

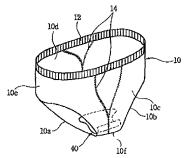
男士束腰内裤

[57] 摘要

本发明提供了一种男士束腰内裤，其包括：第一布片，其限定有脚口，并且具有腰带和第一弹性纤维线，该弹性纤维线缝制在第一布片的前部、后部和底部的中心部分；第二布片，其从外面附着于第一布片的前部的左右部分以及后部和侧部的上面部分；以及第三布片，其缝制在第一布片上，以使第三布片覆盖第一布片的整个前部以及后部和侧部的上面部分，其中，第二布片放在第一和第三布片之间，并且具有第二弹性纤维线，其缝制于第三布片的前部的中心部分。







1. 一种男士束腰内裤，其包括：

第一布片 (10)，其形成有脚口（10a、10b）和腰带 (12)，并具有缝制于第一布片 (10) 的前部 (10c)、后部 (10d) 和底部 (10f) 的中心部分的第一弹性纤维线 (14)；

第二布片 (20)，其从外面附于第一布片 (10) 的前部 (10c) 的左右部分以及后部 (10d) 和侧部 (10e) 的上部；

以及第三布片 (30)，其缝制于第一布片 (10) 上，以使第三布片 (30) 覆盖第一布片 (10) 的整个前部 (10c) 以及后部 (10d) 和侧部 (10e) 的上面部分，且第二布片 (20) 位于第一和第三布片（10、30）之间，并具有第二弹性纤维线 (32)，其缝制于第三布片 (30) 的前部的中心部分。

2. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中该第二布片 (20) 由基于海绵的缓冲材料制成。

3. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中，第二布片 (20) 具有切除部分 (22)，其形成于第二布片 (20) 的前部，以便不覆盖缝制在第一布片 (10) 的前部 (10c) 的中心部分的第一弹性纤维线 (14)；突起部分 (24)，其曲率从第二布片 (20) 的中间部分朝上端和下端逐渐减小；以及窄部 (26)，其对应于第一布片 (10) 的后部 (10d) 的上面部分，并且其宽度朝第一布片 (10) 的后部 (10d) 的中心部分逐渐减小。

4. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中，该第三布片 (30) 由斯潘德克斯弹性纤维制成。

5. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中，该第一弹性纤维线 (14) 具有一个侧部，其缝制成在第一布片 (10) 的前部 (10c) 的上端分成两条线段，以使这两条线段在延伸预定的高度之后接合成一条线段，并且这一条线段延伸到第一布片 (10) 的前部 (10c) 的下端；另一侧部，其缝制成在第一布片 (10) 的后部 (10d) 的上端分成两条线段，以使这两条线段在延伸预定的高度之后接合成一条线段，并且这一条线段延伸到第一布片 (10) 的后部 (10d) 的下端；以及中间部分，其缝制成连接第一布片 (10) 的前部 (10c) 和后部 (10d) 的下端，并沿着第一布片 (10) 的底部 (10f) 的中心部分延伸。

6. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中，将第二弹性纤维线 (32) 缝制于第三布片 (30) 的前部的中心部分，以形成以下构造：将多个尺寸向下逐

渐减小的菱形相互连接起来。

7. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中，第一和第二弹性纤维线（14、32）由具有高弹性的纱线制成，以使第一和第二弹性纤维线（14、32）可沿其长度方向并在弹性压缩的状态下分别以锯齿形缝制于第一和第三布片（10、30）上。

8. 如权利要求 1 所述的男士束腰内裤，其中，将垫形的第四布片 (40) 附在第一布片 (10) 的底部 (10f) 的中心部分上。

9. 如权利要求 8 所述的男士束腰内裤，其中，第四布片 (40) 由基于海绵的缓冲材料制成。

男士束腰内裤

技术领域

[01] 本发明涉及一种男士束腰内裤，更具体地说，涉及一种男士束腰内裤，其以适当的压力压住男士身体腹股沟部位的突起部位，即生殖器，以呈现平滑、令人愉快的外观，使得男士穿紧身裤时，生殖器的轮廓呈现纤细的外观，从而消除因生殖器突起而引起的反感。

背景技术

[02] 本领域的技术人员熟知，男士内裤表示穿在皮肤和外裤之间的衣物。在大多数情况下，穿内裤是为了覆盖和保护人体的生殖器，或者是为了保持人体的温度。最近，已经采用各种织物和图案开发出具有优美、奇特的设计的内裤。

[03] 具体地说，目前，随着社会的发展变化，许多男士喜欢穿紧身裤，以改善他们的外表。穿这些紧身裤时，男士内裤的外形被认为扮演着重要的角色，因为人体的轮廓由内裤的功能所决定。

发明内容

[04] **技术问题**

[05] 在传统的男士内裤中，由于除了与男士的生殖器对应的前部之外，其他部分由单层织物构成，并且这种织物由棉花和斯潘德克斯弹性纤维的混合物制成，因此穿内裤时，会将压力不适当地施加在男士身体的生殖器和臀部上。因此，以这种方式受压的生殖器和臀部无法适当地接触空气循环，这会妨碍血液循环系统的正常工作，从而对男士的生殖器机能产生不利的影响。

[06] 而且，在传统的男士内裤中，由于内裤的弹性朝各个方向分散，因此内裤不能以适当的压力压住生殖器的突起部位，并且不能正确地承托生殖器。因此，当男士穿着紧身裤同时穿着内裤时，生殖器的轮廓不能呈现平滑的外观，并且生殖器的突起会引起反感。

[07] 因此，为了解决现有技术中出现的上述问题而提出了本发明，并且本发明的目的是提供一种男士束腰内裤，其中，用作束腰带的布片叠置在用作内裤的布片上，将弹性纤维线缝制在这些布片的前部和后部的中心部分，并将由缓冲材料制成的另一布片部分地插入这两个布片之间，以使男士生殖器的突起部位

可靠地保持在正确的位置并受压而形成平缓的曲线，从而提供纤细、优美的生殖器轮廓。

[08] **技术方案**

[09] 为了达到以上目的，本发明提供了一种男士束腰内裤，其包括：第一布片，其形成有脚口和腰带，并具有第一弹性纤维线，该弹性纤维线缝制在第一布片的前部、后部和底部的中心部分；第二布片，其从外面附着于第一布片的前部的左右部分以及后部和侧部的上面部分；以及第三布片，其缝制在第一布片上，以使第三布片覆盖第一布片的整个前部以及后部和侧部的上面部分，第二布片放在第一布片和第三布片之间，且该第三布片具有第二弹性纤维线，其缝制在第三布片的前部的中心部分。

[10] **有利效果**

[11] 根据本发明的男士束腰内裤具有复杂的多重结构，即将具有良好弹性并用作内裤的第一布片与具有良好弹性并用作束腰带的第三布片相互耦合，将具有良好缓冲性的第二和第四布片部分地放在第一和第三布片之间，并将第一和第二弹性纤维线缝制在第一和第三布片的前部的中心部分，以将增加的弹性施加于人体的对应部位上。因此，其优点在于，人体阴部的突起部位（例如生殖器）可以可靠地保持在正确的位置，并且当男士穿紧身裤时，可以改善生殖器的形状，以形成平缓的曲线，从而使男士的生殖器具有纤细的外观。

附图说明

[12] 图 1 是说明根据本发明的一个实施例的男士束腰内裤的分解透视图；

[13] 图 2 是说明根据本发明的男士束腰内裤的耦合状态的透视图；

[14] 图 3 是说明根据本发明的男士束腰内裤的制造步骤的正视图；

[15] 图 4 是说明根据本发明的男士束腰内裤的制造步骤的后视图；

[16] 图 5 是说明根据本发明的男士束腰内裤的制造步骤的侧视图；

[17] 图 6 是说明根据本发明的男士束腰内裤的平面图；

[18] 图 7 是说明根据本发明的男士束腰内裤的仰视图。

具体实施方式

[19] 下面将参照图 1 至 7 说明本发明的一个实施例。

[20] 根据本发明的一个实施例的男士束腰内裤包括：第一布片 10、第二布片 20、第三布片 30 和第四布片 40。第一布片 10 具有脚口 10a、10b 和腰带 12

以用作内裤。第一布片 10 还具有第一弹性纤维线 14，其缝制在第一布片 10 的前部 10c、后部 10d 和底部 10f 的中心部分。第二布片 20 具有带状结构，并且从外面附着于第一布片 10 的前部 10c 的左右部分上以及后部 10d 和侧部 10e 的上面部分，以优美地矫正由腰部、臀部、生殖器等限定的用户的身体线条。将第三布片 30 缝制在第一布片 10 上，以使第三布片 30 覆盖第一布片 10 的整个前部 10c 以及后部 10d 和侧部 10e 的上面部分，且将用作束腰带的第二布片 20 插入第一和第三布片 10、30 之间。第三布片 30 具有第二弹性纤维线 32，其缝制在第三布片 30 的前部的中心部分。第三布片 30 由具有高弹性的材料所制成。第四布片 40 具有垫的形状，并附在第一布片 10 的底部 10f 的中心部分的内表面上，以优美地矫正用户的会阴部的身体线条。

[21] 具体地说，第一布片 10 具有比基尼三角内裤的形状，其与人体的皮肤直接接触。除腰带 12 之外，第一布片 10 由弹性材料（即棉花和斯潘德克斯弹性纤维的混合物）所制成。

[22] 第二布片 20 由基于海绵的缓冲材料所制成。第二布片 20 具有预定宽度的切除部分 22，其形成于第二布片 20 的前部，以便不覆盖缝制在第一布片 10 的前部 10c 的中心部分的第一弹性纤维线 14；突起部分 24，其曲率从第二布片 20 的中间部分朝上端和下端逐渐减小；以及窄部 26，其对应于第一布片 10 的后部 10d 的上面部分，并且其宽度朝第一布片 10 的后部 10d 的中心部分逐渐减小。

[23] 第三布片 30 面对第一布片 10 的整个前部 10c、侧部 10e 和后部 10d 的上面部分以及底部 10f。第三布片 30 由基于斯潘德克斯弹性纤维的高弹性材料制成。将第三布片 30 的边缘缝制在第一布片 10 上，且在第一和第三布片 10、30 之间插入第二布片 20。

[24] 第四布片 40 由基于海绵的缓冲材料所制成。形成第四布片 40，使得俯视时，与肛门邻近的部分宽于与阴囊邻近的部分。将第四布片 40 附在第一布片 10 的底部 10f，使其靠近肛门。

[25] 第一弹性纤维线 14 具有一侧部，其以在第一布片 10 的前部 10c 上端分成两条线段的方式缝制于第一布片 10 上，以使这两条线段在延伸预定的高度之后接合成一条线段，并且这一条线段延伸到第一布片 10 的前部 10c 的下端；另一侧部，其以在第一布片 10 的后部 10d 上端分成两条线段的方式缝制于第一布片 10 上，以使这两条线段在延伸预定的高度之后接合成一条线段，并且这一条线段延伸到第一布片 10 的后部 10d 的下端；以及中部，其以连接第一布片 10 的前部 10c 和后部 10d 的下端的方式缝制于第一布片 10 上，

并沿着第一布片 10 的底部 10f 的中心部分延伸。

[26] 将第一弹性纤维线 14 的两条线段缝制于第一布片 10 上，以使这两条线段之间的宽度不大于脚口 10a、10b 之间的宽度。将第一弹性纤维线 14 的这一条线段缝制于第一布片 10 上，以使这一条线段在生殖器和会阴部的中心线上面以及臀部之间通过。

[27] 将第二弹性纤维线 32 缝制于第三布片 30 的前部的中心部分，以获得以下构造：将多个尺寸向下逐渐减小的菱形相互连接起来，如图 3(c) 所示。同时，优选地，使用两条纵向线将各个菱形的两个横向端连接起来时，由两条纵向线限定的角度“α”具有 V 形构造。

[28] 第一和第二弹性纤维线 14、32 由具有高弹性的纱线制成，以使第一和第二弹性纤维线 14、32 可沿其长度方向并在弹性压缩的状态下分别以锯齿形缝制于第一和第三布片 10、30 上。

[29] 下面将说明如上所述构造的根据本发明的男士束腰内裤的使用效果。

[30] 如果用户穿着如图 2 所示的男士束腰内裤，则阴茎向上朝向两条线段之间时，第一弹性纤维线 14 的上部（其缝制成具有两条线段，从第一布片 10 的前部 10c 的上端向中间高度位置延伸）会将弹力施加于阴茎上。而且，第一弹性纤维线 14 的下部（其缝制成具有一条线段，从前部的中间高度位置向下端延伸）会将弹力施加于阴囊上，以使阴囊的左右部分被这一条线段分开。

[31] 也就是说，设置于第一布片 10 的前部 10c 的第一弹性纤维线 14 的前面部分用于依靠生殖器的反作用力压缩第一布片 10 的前部 10c。因此，由于第一弹性纤维线 14（其缝制于第一布片 10 的前部 10c 的中心部分以获得 Y 的形状）的弹性，可防止第一布片 10 的前部 10c 向外隆起，并以适当的压力压住生殖器。因此，可以防止生殖器向左或向右移动以及相互干扰。

[32] 而且，通过第一布片 10 的底部 10f 和后部 10d 的中心部分的第一弹性纤维线 14 依靠生殖器的反作用力压缩第一布片 10 的后部 10d 和底部 10f。

[33] 换言之，第一布片 10 的后部 10d 中的第一弹性纤维线 14 沿着分割臀部的部分收缩，以便以适当的压力压缩臀部，从而最大程度地减小由第一布片 10 的后部 10d 支撑的臀部的下垂。第一布片 10 的底部 10f 中的第一弹性纤维线 14 压缩生殖器和会阴部，并将适当的压力施加在由第一布片 10 的底部 10f 承托的阴囊上。

[34] 同时，穿着根据本发明的男士束腰内裤时，附在第一布片 10 的前部、侧部和后部的外表面上的第二布片 20 以及附在第一布片 10 的底部的内表面上

的第四布片 40 用于平滑并优美地矫正由生殖器、腹股沟部位、会阴部、臀部、腰部等限定的身体线条。因此，当用户穿着紧身裤时，可以改善轮廓，并且可以呈现纤细的外观。

[35] 切除部分 22（其形成于第二布片 20 的前部的中心部分，以获得预定的宽度）保持生殖器不向左或向右移动。而且，如图 5(b) 所示，切除部分 22 可以防止生殖器伸出到切除部分 22 的厚度 Q 之外，以使第二布片 20 的突起部分 24 的高度保持与生殖器相同，从而改善轮廓。

[36] 第四布片 40 防止第一布片 10 进入会阴部、肛门以及臀部之间的区域，并分散通过第一和第三布片 10、30 的弹性施加于生殖器上的压力，以改善根据本发明的男士束腰内裤的穿着感觉。

[37] 第三布片 30 通过第二布片 20 将弹力施加于第一布片 10 上，以使第一布片 10 可以紧紧压在人体上。通过这种弹力，用户的身体线条可以匹配根据本发明的男士束腰内裤的自然线条。

[38] 为了进一步改善轮廓，缝制于第三布片 30 的前部的中心部分的第二弹性纤维线 32 用于进一步挤压未被第一布片 10 挤压的生殖器的突起反作用力。

[39] 虽然本发明为了说明的目的公开了优选的实施例，但本领域的技术人员应明白，在不脱离权利要求书所述的本发明的范围及主旨的情况下，可以进行各种修改、补充和替换。

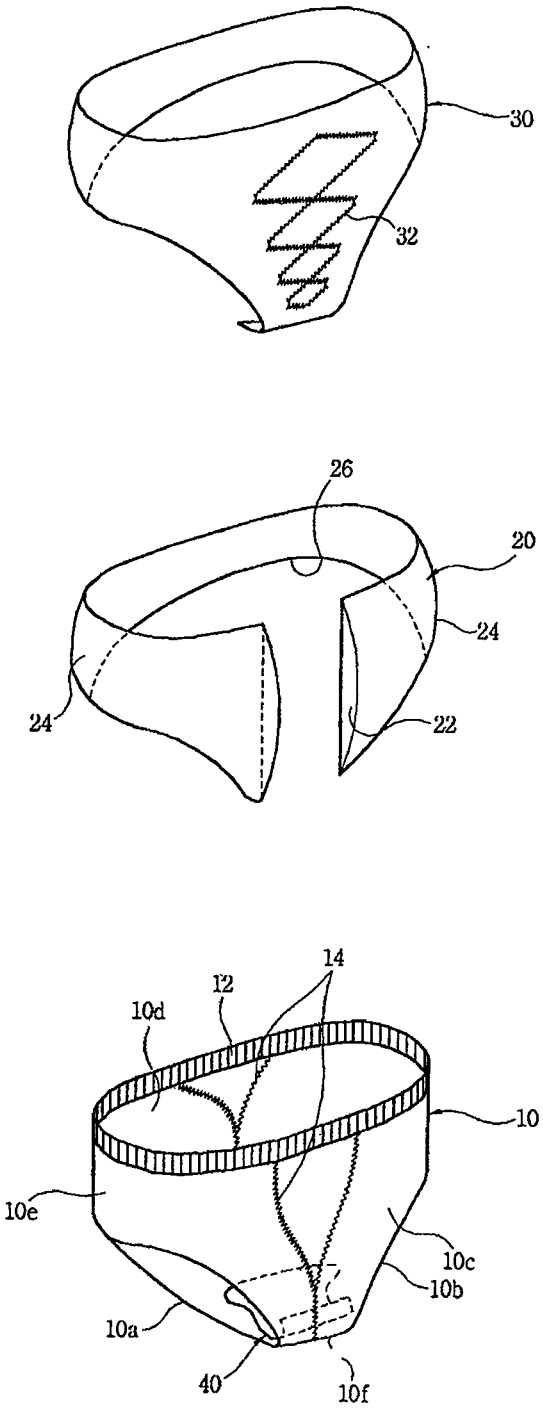


图 1

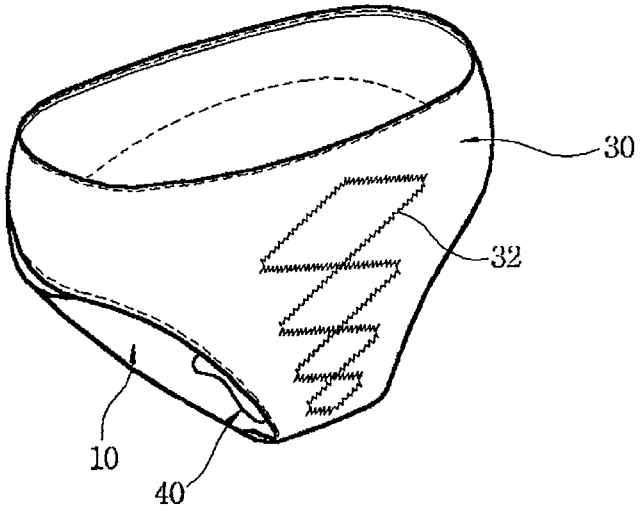


图 2

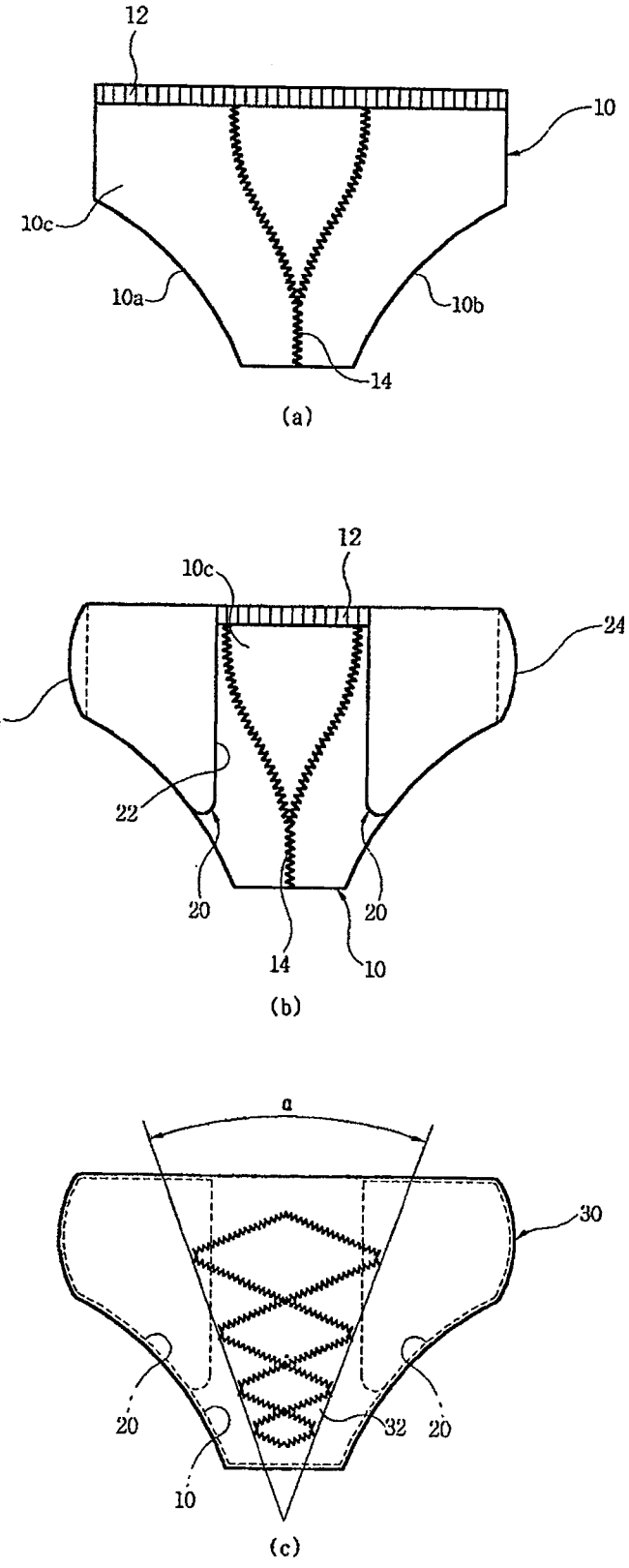
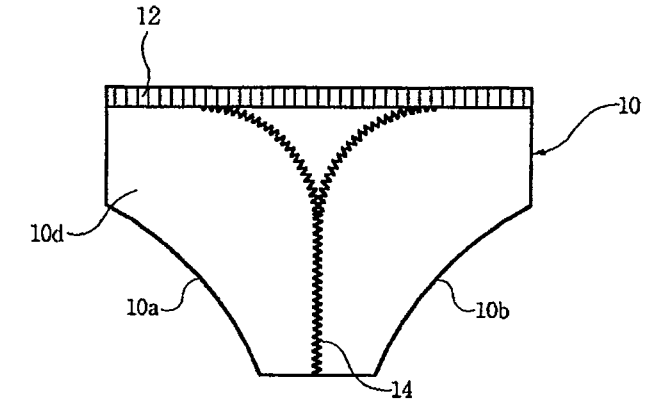
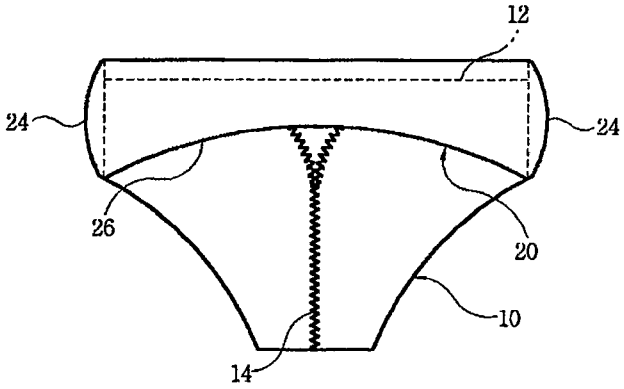


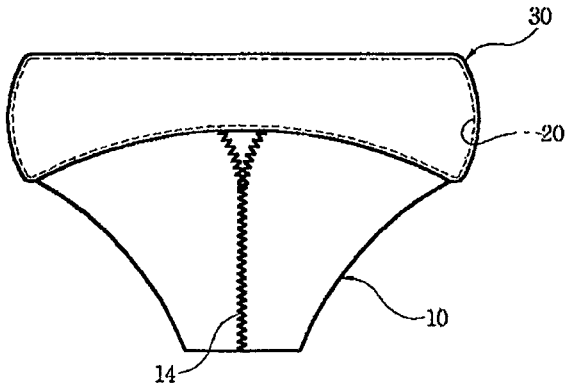
图 3



(a)



(b)



(c)

图 4

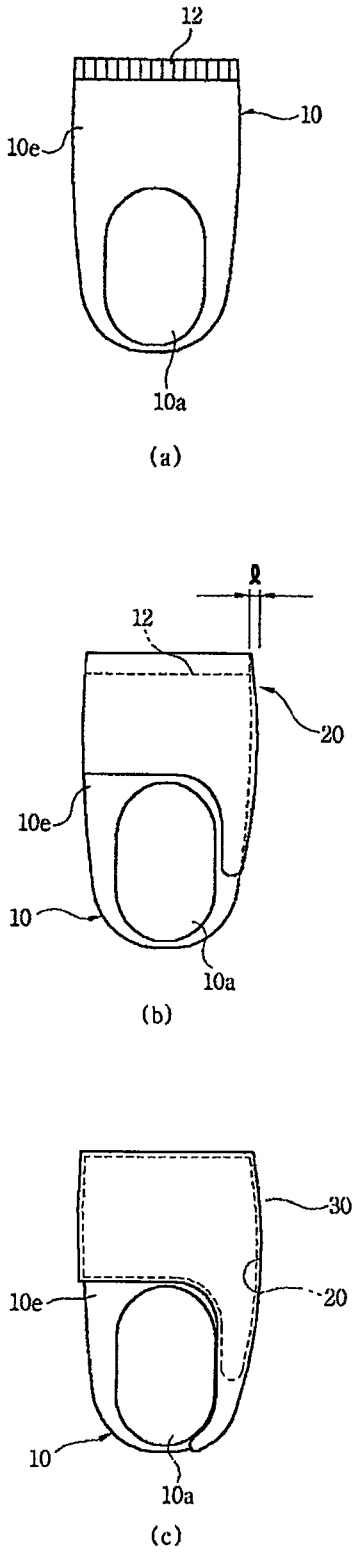


图 5

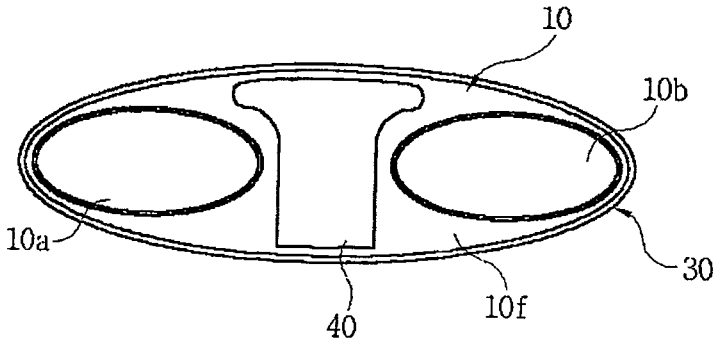


图 6

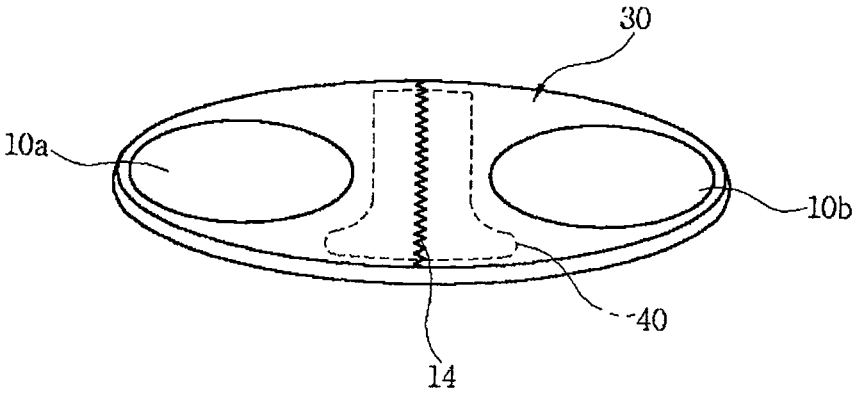


图 7