



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104869817 B

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201380065637.2

(22)申请日 2013.11.15

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104869817 A

(43)申请公布日 2015.08.26

(30)优先权数据

2012-272362 2012.12.13 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2015.06.15

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2013/080951 2013.11.15

(87)PCT国际申请的公布数据

W02014/091871 JA 2014.06.19

(73)专利权人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本爱媛县

(72)发明人 小松原大介

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇 张会华

(51)Int.Cl.

A01K 23/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 2281647 Y, 1998.05.20,

审查员 窦碧霞

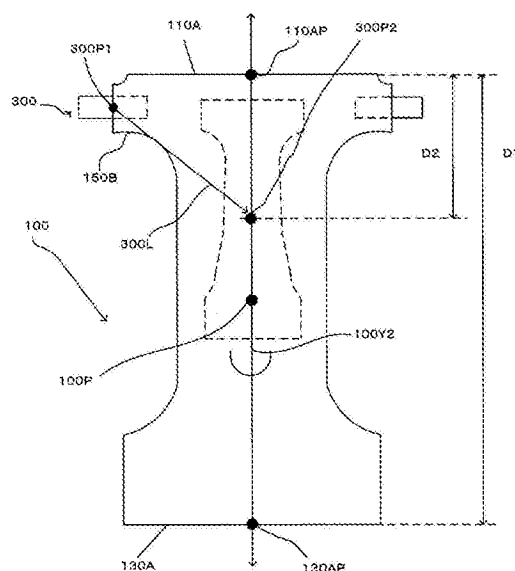
权利要求书2页 说明书23页 附图22页

(54)发明名称

宠物用一次性尿布

(57)摘要

本发明提供一种良好地贴合于宠物的腿围的宠物用一次性尿布。一种宠物用一次性尿布，其特征在于，该宠物用一次性尿布具有：背侧腰身区域(130)；腹侧腰身区域(110)；裆区域(120)；翼部(150)，其设于所述腹侧腰身区域(110)并且在所述背侧方向(130)上具有端部；尿布长度方向中心线(100Y2)；尿布中心点(100P)；尾巴贯穿开口(190)；吸收性芯(200)；固着部(300)，其配置于所述翼部(150)；固着部中间点(300P1)；固着区域(900)，其用于承接所述固着部(300)；以及最短直线点(300P2)，其是在从所述固着部中间点(300P)到所述尿布长度方向中心线(100Y2)的直线距离中、经由所述翼部(150)的背侧端部(150B)的最短的直线距离的所述尿布长度方向中心线上的点；该最短直线点(300P2)位于比所述尿布中心点(100P)靠腹侧腰身区域(110)侧的位置。



1. 一种宠物用一次性尿布,其特征在于,
该宠物用一次性尿布具有:
背侧腰身区域;
腹侧腰身区域;
裆区域,其位于所述背侧腰身区域与所述腹侧腰身区域之间;
翼部,其设于所述腹侧腰身区域并且在背侧方向上具有端部;
尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下所述背侧腰身区域、所述裆区域以及所述腹侧腰身区域连续的方向;
尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下与所述尿布长度方向交叉的方向;
所述尿布长度方向上的两端部;
所述尿布长度交叉方向上的两端部;
尿布长度方向中心线,其位于所述宠物用一次性尿布的、横穿所述尿布长度交叉方向的中间点上的所述尿布长度方向上;
尿布中心点,其是将所述宠物用一次性尿布上的所述尿布长度方向中心线二等分的点;
尾巴贯穿开口,其设于所述尿布长度方向的预定区域;
吸收性芯,其在所述尿布长度方向上形成于所述尾巴贯穿开口的一侧,并配置于所述裆区域与所述腹侧腰身区域的预定区域;
吸收性芯非配置区域,其是未配置有所述吸收性芯的区域;
第1伸缩性弹性构件,其以沿尿布长度方向伸长的伸长状态配置于所述吸收性芯与所述尿布长度交叉方向上的端部之间;
第2伸缩性弹性构件,其以沿所述尿布长度交叉方向伸长的伸长状态配置于所述吸收性芯与所述尿布长度方向上的端部之间;
固着部,其配置于所述翼部并且具有预定的长度;
固着部长度方向,其是所述固着部延伸的方向;
固着部长度交叉方向,其是与所述固着部长度方向交叉的方向;
固着部中间点,其是在所述固着部与所述翼部之间的配置边界处、将所述固着部的所述固着部长度交叉方向上的长度二等分的点;
固着区域,其设于所述背侧腰身区域并且用于承接所述固着部;以及
最短直线点,其是在从所述固着部中间点到所述尿布长度方向中心线的直线距离中、经由所述翼部的背侧端部的最短的直线距离的所述尿布长度方向中心线上的点;
该宠物用一次性尿布具有所述第1伸缩性弹性构件的收缩力与所述第2伸缩性弹性构件的伸缩力交叉的收缩力交叉区域,
在所述尿布长度方向上的端部形成有在穿着所述宠物用一次性尿布时向外侧方向弯曲的第1弯曲部,
在所述收缩力交叉区域形成有在穿着所述宠物用一次性尿布时向内侧方向弯曲的第2弯曲部,
该宠物用一次性尿布通过所述第1伸缩性弹性构件的收缩而使所述尿布长度方向上的

端部立起从而形成立起部，

所述最短直线点位于比所述尿布中心点靠腹侧腰身区域侧的位置，

在将所述宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上的状态时，在使所述背侧腰身区域紧贴所述宠物的背的同时，使所述裆区域和所述腹侧腰身区域覆盖所述宠物的胯裆到腹，并且所述固着部固着于所述固着区域，

在将所述宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上的状态下，在所述固着部的长度方向上承受排泄时的所述吸收性芯的重量。

2. 根据权利要求1所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离为170mm~250mm。

3. 根据权利要求1所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离、同所述尿布长度方向中心线的背侧端部与腹侧端部之间的直线距离之比为45.5%~50.0%。

宠物用一次性尿布

技术领域

[0001] 本发明涉及一种宠物用一次性尿布。

[0002] 特别是涉及一种相对于宠物的腿围的贴身性优异的宠物用一次性尿布。

背景技术

[0003] 在房屋内饲养以狗、猫为代表的宠物是较常见的。因此,销售有各种宠物用一次性尿布。例如,提出了一种日本特开2004—159591号所示的结构宠物用一次性尿布。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本特开2004—159591号公报

发明内容

[0007] 发明要解决的问题

[0008] 利用图25~图26,说明日本特开2004—159591号所记载的宠物用一次性尿布。图25是将宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图,图26是将宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上后的状态的说明图。

[0009] 宠物用一次性尿布1000包括透液性片9910、阻液性片(未图示)以及配置在该透液性片9910与阻液性片之间的吸收性芯2000。

[0010] 透液性片9910由透液性的无纺布形成。阻液性片由不透液性塑料薄膜形成。吸收性芯2000由纸浆等吸液性纤维与高吸收性聚合物的混合物形成。

[0011] 宠物用一次性尿布1000具有腹侧腰身区域1110、背侧腰身区域1130以及位于腹侧腰身区域1110与背侧腰身区域1130之间的裆区域1120。

[0012] 宠物用一次性尿布1000具有在腹侧腰身区域1110、裆区域1120以及背侧腰身区域1130连续的尿布长度方向。另外,具有与尿布长度方向交叉的尿布长度交叉方向。

[0013] 在尿布长度方向上,在腹侧腰身区域1110形成有端部1110A,在背侧腰身区域1130形成有端部1130A。

[0014] 在腹侧腰身区域1110形成有腹侧翼部1150。腹侧翼部1150具有背侧端部1150B。该背侧端部1150B从腹侧翼部1150的尿布长度交叉方向的端部到吸收性芯2000的端部2220的尿布长度交叉方向上的位置连续地进行设置。

[0015] 在将宠物用一次性尿布1000穿戴在宠物身上的情况下,腹侧翼部1150以比较长的距离接触宠物的腿a1。

[0016] 在腹侧翼部1150配置有具有许多钩的固着部3000。

[0017] 在从腹侧腰身区域1110到裆区域1120的预定的区域内配置有吸收性芯2000。在未设有吸收性芯2000的裆区域1120与背侧腰身区域1130的预定位置设有尾巴贯穿开口1190。

[0018] 在背侧腰身区域1130的预定位置构成有包括目标带的固着区域9000。在将宠物用一次性尿布1000穿戴在宠物身上时,使固着部3000的钩结合于固着区域9000。

[0019] 在背侧腰身区域1130设有背侧翼部1160。

[0020] 在宠物用一次性尿布1000的尿布长度交叉方向上的端部附近配置有腿围用伸缩性弹性构件4000。通过该腿围用伸缩性弹性构件4000进行收缩,从而形成有图26所示的腿围褶裥4410。该腿围用伸缩性弹性构件4000在尿布长度方向上从腹侧腰身区域1110的一部分配置到裆区域1120。其结果,腿围用伸缩性弹性构件4000的收缩力不会对腹侧腰身区域1110的端部1110A和背侧腰身区域1130的端部1130A带来影响。

[0021] 在宠物用一次性尿布1000的从尿布长度交叉方向上的端部到内侧配置有防漏片8000。在防漏片8000上配置有防漏片用伸缩性弹性构件6000。通过该防漏片用伸缩性弹性构件6000进行收缩,从而构成未图示的防漏褶裥和防漏壁。

[0022] 另外,防漏片用伸缩性弹性构件6000的腹侧腰身区域侧的端部未到达宠物用一次性尿布1000的长度方向端部1110A。另外,防漏片用伸缩性弹性构件6000的背侧端部超过尾巴贯穿开口1190进行配置。

[0023] 在将宠物用一次性尿布1000穿戴在宠物身上时,使背侧腰身区域1130紧贴宠物的背,使裆区域1120和腹侧腰身区域1110紧贴宠物的裆和腹。在该状态下,将固着部3000固定于固着区域9000。

[0024] 此时,如上所述,腹侧翼部1150的端部1150B以较长的距离接触宠物的腿。

[0025] 因而,在穿着时,有时该端部1150B打卷。其结果,存在宠物讨厌使用宠物用一次性尿布1000或者产生排泄物泄漏的忧虑。

[0026] 本发明是鉴于这样的点而创造的,其目的在于提供一种良好地贴合于宠物的腿围的宠物用一次性尿布。

[0027] 用于解决问题的方案

[0028] 本发明的宠物用一次性尿布具有:背侧腰身区域;腹侧腰身区域;裆区域,其位于该背侧腰身区域与腹侧腰身区域之间;翼部,其设于所述腹侧腰身区域并且在所述背侧方向上具有端部;尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下所述背侧腰身区域、所述裆区域以及所述腹侧腰身区域连续的方向;尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下与该尿布长度方向交叉的方向;所述尿布长度方向上的两端部;所述尿布长度交叉方向上的两端部;尿布长度方向中心线,其位于所述宠物用一次性尿布的、横穿所述尿布长度交叉方向的中间点上的所述尿布长度方向上;尿布中心点,其是将所述宠物用一次性尿布上的所述尿布长度方向中心线二等分的点;尾巴贯穿开口,其设于所述尿布长度方向的预定区域;吸收性芯,其在所述尿布长度方向上形成于所述尾巴贯穿开口的一侧,并配置于所述裆区域与所述腹侧腰身区域的预定区域;固着部,其配置于所述翼部并且具有预定的长度;固着部长度方向,其作为该固着部的所述长度延伸的方向;固着部长度交叉方向,其作为与该固着部长度方向交叉的方向;固着部中间点,其是在所述固着部与所述翼部之间的配置边界处、将所述固着部的所述固着部长度交叉方向上的长度二等分的点;固着区域,其设于所述背侧腰身区域并且用于承接所述固着部;以及最短直线点,其是在从所述固着部中间点到所述尿布长度方向中心线的直线距离中、经由所述翼部的背侧端部的最短的直线距离的所述尿布长度方向中心线上的点。

[0029] 而且,所述最短直线点位于比所述尿布中心点靠腹侧腰身区域侧的位置。

[0030] 而且,在将本发明的所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态时,在使所述背侧腰身区域紧贴所述宠物的背的同时,使所述裆区域和所述腹侧腰身区域覆盖所述宠物的胯裆到腹,并且所述固着部固着于所述固着区域。

[0031] 而且,在将本发明的所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,在所述固着部的长度方向上承受排泄时的所述吸收性芯的重量。

[0032] 另外,作为本发明的解决方法的一个技术方案,连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离为170mm~250mm。

[0033] 另外,作为本发明的解决方法的一个技术方案,连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离、同所述尿布长度方向中心线的所述背侧端部与所述腹侧端部之间的直线距离之比为45.5%~50.0%。

[0034] 发明的效果

[0035] 在本发明中,在腹侧翼部的背侧端部,能够设为与宠物的腿围之间的接触较少的结构。因此,宠物用一次性尿布能够良好地贴合于宠物的腿围。

附图说明

[0036] 图1是将本发明的第1实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0037] 图2是表示吸收性芯非配置区域的、将宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0038] 图3是表示腹侧翼部的结构的俯视图。

[0039] 图4是用于确定腹侧翼部的优选结构的测量的说明图。

[0040] 图5是表示宠物用一次性尿布与宠物的腿之间的关系说明图。

[0041] 图6是表示防漏片固定部的、将宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0042] 图7是图1中的A—A线剖视图。

[0043] 图8是图1中的B—B线剖视图。

[0044] 图9是图1中的C—C线剖视图。

[0045] 图10是表示腿围用伸缩性弹性构件与腰身用伸缩性弹性构件的结构说明图。

[0046] 图11是表示腿围用伸缩性弹性构件与腰身用伸缩性弹性构件的作用说明图。

[0047] 图12是图1中的D—D线剖视图的说明图。

[0048] 图13是将宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上时的背侧腰身区域的说明图。

[0049] 图14是将宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上时的腹侧腰身区域的说明图。

[0050] 图15是将宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上后的状态的说明图。

[0051] 图16是将本发明的第2实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0052] 图17是将本发明的第3实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0053] 图18是将本发明的第4实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0054] 图19是将本发明的第5实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0055] 图20是将本发明的第6实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0056] 图21是将本发明的第7实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

[0057] 图22是将本发明的第8实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。

- [0058] 图23是将本发明的第9实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。
- [0059] 图24是将本发明的第10实施方式的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。
- [0060] 图25是将以往技术的宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。
- [0061] 图26是将以往技术的宠物用一次性尿布穿戴在宠物身上后的状态的说明图。

具体实施方式

[0062] (第1实施方式)

[0063] 以下,利用图1~图15说明本发明的第1实施方式。

[0064] 图1是将宠物用一次性尿布展开后的状态的俯视图。在本实施方式中,“宠物”广义包括脊椎动物(哺乳类、爬行类、鸟类、两栖类)、无脊椎动物,但是典型地说,猫、狗、兔子、仓鼠、马、牛、猪、山羊这样的玩赏动物符合宠物概念。在本实施方式中,“展开后的状态”或“展开状态”表示将未穿戴在宠物身上的状态的宠物用一次性尿布解开、且未表现出伸缩性弹性构件的收缩力的状态。

[0065] 宠物用一次性尿布100具有腹侧腰身区域110、背侧腰身区域130以及配置在腹侧腰身区域110与背侧腰身区域130之间的裆区域120。在宠物穿着了宠物用一次性尿布100的情况下,腹侧腰身区域110抵接于宠物的腹,背侧腰身区域130抵接于宠物的背,裆区域120抵接于宠物的裆。

[0066] 该腹侧腰身区域110、背侧腰身区域130、裆区域120分别是本发明的“背侧腰身区域、腹侧腰身区域、位于该背侧腰身区域与腹侧腰身区域之间的裆区域”的一例。

[0067] 在图1所示的展开状态下,宠物用一次性尿布100具有作为腹侧腰身区域110、裆区域120以及背侧腰身区域130连续的方向的尿布长度方向Y和作为与尿布长度方向Y交叉的方向的尿布长度交叉方向X。在本说明书中,“交叉”只要未进行特别说明,就表示“正交”。

[0068] 该尿布长度方向Y和尿布长度交叉方向X是本发明的“尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下所述背侧腰身区域、所述裆区域以及所述腹侧腰身区域连续的方向;尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下与该尿布长度方向交叉的方向”的一例。

[0069] 宠物用一次性尿布100具有作为穿戴在宠物身上的侧的内侧表面100Z1和作为与该内侧表面100Z1相反的一侧的表面的外侧表面100Z2。

[0070] 另外,在本实施方式中,有时将内侧表面100Z1记作宠物侧表面、宠物穿着面。

[0071] 宠物用一次性尿布100在尿布长度方向Y上具有形成于腹侧腰身区域110的端部110A和形成于背侧腰身区域130的端部130A。

[0072] 该端部110A、130A是本发明的“所述尿布长度方向上的两端部”的一例。

[0073] 宠物用一次性尿布100在尿布长度交叉方向X上具有一对端部100A。端部100A在腹侧翼部150的尿布长度交叉方向上的端部150A和背侧端部150B、背侧翼部160的尿布长度交叉方向上的端部160A和腹侧端部160B、以及位于腹侧翼部150的背侧端部150B与背侧翼部160的腹侧端部160B之间的腿围端部120A上连续。

[0074] 该端部100A是本发明的“尿布长度交叉方向上的两端部”的一例。

[0075] 宠物用一次性尿布100在尿布长度方向Y的预定区域具有尾巴贯穿开口190。尾巴贯穿开口190由贯通内侧表面100Z1与外侧表面100Z2之间的弧状的开口用切口191形成。

[0076] 另外,在该第1实施方式中,利用弧状的开口用切口191形成了尾巴贯穿开口190,但是也能够利用环状的切口来设置圆形的开口。

[0077] 该尾巴贯穿开口190是本发明中的“尾巴贯穿开口,其设于尿布长度方向的预定区域”的一例。

[0078] 宠物用一次性尿布100在尿布长度方向Y上具有吸收性芯200,其形成于尾巴贯穿开口190的一侧、且配置于裆区域120与腹侧腰身区域110的预定区域。吸收性芯200具有腹侧端部210、背侧端部220以及一对尿布长度交叉方向侧端部230。

[0079] 吸收性芯200由粒子状、纤维状的高吸收性聚合物与绒毛浆的混合物、颗粒状、纤维状的高吸收性聚合物、短纤浆以及热塑性刚性树脂纤维的混合物形成。另外,为了防止其走样、高吸收性聚合物脱落,优选的是,整体被棉纸、亲水性纤维无纺布等透液性片覆盖。另外,优选的是,为了使吸收性芯200成为预定的厚度而利用制造工序进行压缩。另外,高吸收性聚合物能够适当地使用合成聚合物类、淀粉类、纤维素类等的材料。

[0080] 该吸收性芯200是本发明的“吸收性芯,其在尿布长度方向上形成于尾巴贯穿开口的一侧,并配置于裆区域与所述腹侧腰身区域的预定区域”的一例。

[0081] 如图2所示,在宠物用一次性尿布100中,未配置有吸收性芯200的区域成为吸收性芯非配置区域170。

[0082] 在吸收性芯非配置区域170中,与吸收性芯200的腹侧端部210、背侧端部220、宠物用一次性尿布100的背侧端部130A相邻的各个区域成为用于构成后面说明的立起部700的立起区域。立起区域中的、与吸收性芯200的腹侧端部210相邻的区域成为腹侧立起区域171。另外,与吸收性芯200的背侧端部220相邻的区域成为裆立起区域173。另外,与宠物用一次性尿布100的背侧端部130A相邻的区域成为背侧立起区域172。

[0083] 另外,根据宠物用一次性尿布100的设计,有时在该吸收性芯非配置区域170中的、特别是立起区域内配置有吸收性芯200的一部分结构。具体地说,有时配置有棉纸、纸浆纤维或高吸水性聚合物的一部分。即使在这种情况下,只要是立起区域维持其柔软性并形成立起部700,实质上也就形成有吸收性芯非配置区域170,同时也形成有立起区域。

[0084] 宠物用一次性尿布100在腹侧翼部150的尿布长度交叉方向上的两端部150A具有固着部300。

[0085] 如图3所示,固着部300具有固着部长度方向300X和固着部长度交叉方向300Y。在固着部长度方向300X上,固着部300具有作为固定于宠物用一次性尿布100的区域的固定部320和固着于固着区域900的自由部310。

[0086] 固着部300使用由聚烯烃类的热塑性合成纤维形成的纤维无纺布或由聚烯烃类的热塑性合成树脂形成的塑料薄膜。在自由部310中的尿布内侧表面100Z1侧安装有多个钩(未图示)。钩由聚烯烃类的热塑性合成树脂形成。另外,该钩是用于固着于固着区域900的结构,但是根据固着区域900的结构,能够选择其他结构。例如,能够不使用钩而使用粘合剂。

[0087] 该固着部300是本发明的“固着部,其设于所述腹侧腰身区域并且具有预定的长度”的一例。

[0088] 另外,固着部长度方向300X是本发明的“固着部长度方向,其是该固着部的所述长度延伸的方向”的一例。

[0089] 另外,固着部长度交叉方向300Y是本发明的“固着部长度交叉方向,其是与该固着部长度方向交叉的方向”的一例。

[0090] 宠物用一次性尿布100具有翼部140A。翼部140A包括一对腹侧翼部150和一对背侧翼部160,该一对腹侧翼部150在尿布长度交叉方向上的两端部100A中设于腹侧腰身区域110的尿布长度交叉方向上,该一对背侧翼部160在尿布长度交叉方向上的两端部100A中设于背侧腰身区域130的尿布长度交叉方向上。翼部140A由通过最小宽度点100AP的尿布长度方向上的虚拟线100Y1限定,该最小宽度点100AP为连结宠物用一次性尿布100的尿布长度交叉方向上的端部100A彼此的尿布长度交叉方向X上的直线中的、作为直线最短的部位的端部100A上的点。即,该假想线100Y1成为翼部边界线,比一对翼部边界线100Y1靠外侧的区域形为翼部(腹侧翼部150、背侧翼部160)。另一方面,一对翼部边界线100Y1彼此的内侧的区域成为主体部140B。

[0091] 如图3所示,在腹侧翼部150中,自其尿布长度交叉方向上的端部150A突出有固着部300的自由端310。在该端部150A与固着部300的边界处,将固着部300的固着部长度交叉方向300Y二等分的点成为固着部中间点300P1。

[0092] 另外,腹侧翼部150的背侧端部150B呈弧状,从腹侧翼部150的尿布长度交叉方向上的端部150A到腿围端部120A是连续的。

[0093] 该腹侧翼部150是本发明的“设于所述腹侧腰身区域并且在所述背侧方向上具有端部的翼部”的一例。

[0094] 另外,固着部中间点300P1是本发明的“固着部中间点,其是在所述固着部与所述翼部之间的配置边界处、将所述固着部的所述固着部长度交叉方向上的长度二等分的点”的一例。

[0095] 接着,基于图4~图5说明作为腹侧翼部150优选的结构。

[0096] 在图4中,尿布长度方向中心线100Y2通过宠物用一次性尿布100的尿布长度交叉方向X的中心。即,尿布长度方向中心线100Y2位于连结腹侧端部中心点110AP与背侧中心点130AP的线上,该腹侧端部中心点110AP作为将宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A二等分的位置,该背侧中心点130AP作为将背侧端部130A二等分的位置。

[0097] 该尿布长度方向中心线100Y2是本发明的“尿布长度方向中心线,其位于所述宠物用一次性尿布的、横穿所述尿布长度交叉方向的中间点上的所述尿布长度方向上”的一例。

[0098] 而且,尿布长度方向中心线100Y2上的、连结腹侧端部110A与背侧端部130A的长度成为尿布长度方向长度D1。

[0099] 该尿布长度方向长度D1是本发明的“所述尿布长度方向中心线的所述背侧端部与所述腹侧端部之间的直线距离”的一例。

[0100] 而且,将尿布长度方向长度D1二等分的位置成为尿布中心点100P。

[0101] 该尿布中心点100P是本发明的“尿布中心点,其是将所述宠物用一次性尿布上的所述尿布长度方向中心线二等分的点”的一例。

[0102] 本发明的发明人在构成腹侧翼部150时,着眼于连结固着部300的固着部中心点300P1与尿布长度方向中心线100Y2的直线和腹侧翼部150的背侧端部150B的形状之间的关系,进行了认真研究。

[0103] 特别是着眼于从固着部300的固着部中心点300P1延伸到尿布长度方向中心线

100Y2的直线中的、经由腹侧翼部150的背侧端部150B的最短的直线距离300L和作为与尿布中心长度方向中心线100Y2相交的点的最短直线点300P2之间的关系。

[0104] 该最短直线点300P2是本发明的“最短直线点,其是在从所述固着部中间点到所述尿布长度方向中心线的直线距离中、经由所述翼部的背侧端部的最短的直线距离的所述尿布长度方向中心线上的点”的一例。

[0105] 其结果发现,在最短直线点300P2位于比尿布中心点100P靠宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A方向的情况下,是作为腹侧翼部150优选的结构。

[0106] 该作为腹侧翼部150优选的结构是本发明的“最短直线点位于比所述尿布中心点靠腹侧腰身区域侧的位置”的一例。

[0107] 即,最短直线点300P2的位置与腹侧翼部150的背侧端部150B的形状之间存在较大的关系。背侧端部150B如上所述为弧状,在翼部150的长度交叉方向端部150A和宠物用一次性尿布100的腿围端部120A的范围内进行形成。

[0108] 关于这一点,假定最短直线点300P2位于比尿布中心点靠背侧腰身区域130侧的位置的情况。在该情况下,腹侧翼部150的背侧端部150B与腿围端部120A之间的连接位置成为比本发明的结构靠背侧腰身区域130侧的位置。其结果,腹侧翼部150的面积变大。因此,在将宠物用一次性尿布100穿戴在宠物 α 身上时,腹侧翼部150接触宠物的腿 $\alpha 1$ 的长度变长。

[0109] 另一方面,若是本发明的最短直线点300P2的位置,则如图5所示,能够减小腹侧翼部150的面积,能够减小腹侧翼部150的背侧端部150B与宠物的腿 $\alpha 1$ 接触的长度。

[0110] 宠物用一次性尿布100对应于各种大小的宠物而提供了各种大小的宠物用一次性尿布。在此,将宠物限定为狗或猫。在该情况下,若作为连结最短直线点300P2与宠物用一次性尿布100的腹侧端部中心点110AP的距离的测量长度D2设为170mm~250mm,则不论是哪种大小的宠物用一次性尿布100,都能够成为优选的腹侧翼部150。

[0111] 这是本发明的“连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离为170mm~250mm”的一例。

[0112] 而且,对于测量长度D2与宠物用一次性尿布100的尿布长度方向长度D1之间的关系也进行了研究。其结果,若测量长度D2相对于尿布长度方向长度D1的比例为45.5%~50.0%,则不论是哪种大小的宠物用一次性尿布100,都能够成为优选的腹侧翼部150。

[0113] 这是本发明的“连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离同所述尿布长度方向中心线的所述背侧端部与所述腹侧端部之间的直线距离之比为45.5%~50.0%”的一例。

[0114] 宠物用一次性尿布100具有固着区域900。固着区域900以能够拆装的方式固着于固着部300。

[0115] 固着区域900粘接于背侧腰身区域130的外侧表面100Z2。固着区域900包括在由聚烯烃类的热塑性合成树脂纤维形成的纤维无纺布或由聚烯烃类的热塑性合成树脂形成的塑料薄膜上安装了由聚烯烃类的热塑性合成树脂形成的多个环(未图示)而成的目标带。另一方面,根据固着部300的自由部310上的钩的结构情况,能够设为不使用目标带、而是在构成尿布外侧表面100Z2的无纺布上直接固着固着部300的结构。在该情况下,固着区域900成

为构成尿布外侧表面100Z2的无纺布的、能够固着固着部300的区域。另外,当在固着部300的自由部310上使用了粘合剂时,作为固着区域900使用塑料薄膜。

[0116] 该固着区域900是本发明中的“固着区域,其设于所述背侧腰身区域并且用于承接所述固着部”的一例。

[0117] 在宠物用一次性尿布100中,吸收性芯非配置区域170在尿布长度交叉方向上的端部100A与吸收性芯200之间的区域配置有腿围用伸缩性弹性构件400。

[0118] 该腿围用伸缩性弹性构件400以伸长状态进行配置。另一方面,在使用宠物用一次性尿布100时,该腿围用伸缩性弹性构件400进行收缩而形成后述的腿围褶裥410。

[0119] 该腿围用伸缩性弹性构件400从宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A到背侧端部130A沿着尿布长度方向Y进行配置。

[0120] 在此,宠物用一次性尿布100的“从腹侧端部110A到背侧端部130A”的意思并不是仅指腿围用伸缩性弹性构件400从腹侧端部110A的末端到背侧端部130A的末端连续地存在。即,即使设为腿围用伸缩性弹性构件400距腹侧端部110A的末端或背侧端部130A的末端隔开距离地进行存在,只要其收缩力对腹侧端部110A或背侧端部130A带来影响并形成立起部700即可。

[0121] 腿围用弹性构件400包括丝状的合成橡胶、天然橡胶。

[0122] 宠物用一次性尿布100具有腰身用伸缩性弹性构件500。该腰围用伸缩性弹性构件500包括腹侧腰身用伸缩性弹性构件510和背侧腰身用伸缩性弹性构件520,该腹侧腰身用伸缩性弹性构件510配置在吸收性芯非配置区域170中的尿布长度方向上的端部110A与吸收性芯200的腹侧端部210之间的区域,该背侧腰身用伸缩性弹性构件520配置在吸收性芯非配置区域170中的尿布长度方向上的端部130A与吸收性芯200的背侧端部220之间的区域。

[0123] 腰身用伸缩性弹性构件500以伸长状态进行配置。另一方面,在使用宠物用一次性尿布100时,该腰身用伸缩性弹性构件500进行收缩而形成腰身褶裥530。

[0124] 腰身用伸缩性弹性构件500与腿围用伸缩性弹性构件400重叠配置。在此,本实施方式中的“重叠”的意思并不是仅指腰身用伸缩性弹性构件500与腿围用伸缩性弹性构件400直接接触。即,即使在腰身用伸缩性弹性构件500与腿围用伸缩性弹性构件400未直接接触的情况下,只要各自的收缩力相互带来影响、并形成收缩力交叉区域180即可。

[0125] 腰身用伸缩性弹性构件500包括聚氨酯制的发泡片材。

[0126] 宠物用一次性尿布100具有防漏片800。

[0127] 在防漏片800上,以伸长状态配置有防漏片用伸缩性弹性构件600。

[0128] 防漏片800配置在从宠物用一次性尿布100的长度交叉方向上的端部100A到宠物用一次性尿布100的主体部140B的预定的区域内。

[0129] 防漏片用伸缩性弹性构件600配置在由防漏片800的内侧端部的折回部810产生的空间内,并沿着尿布长度方向Y延伸。

[0130] 如图6所示,防漏片800形成利用粘接剂(未图示)与宠物用一次性尿布100的其他构成元件(透液性片910、阻液性片920、外层片930)相固定的固定部830。在图6中,用斜线表示的区域是固定部830。

[0131] 另一方面,在与吸收性芯200的尿布长度交叉方向X侧的端部230重叠的尿布长度方向Y上的区域内未形成有固定部830。该未形成有固定部830的区域因防漏片用伸缩性弹

性构件600的收缩而立起,形成后述的防漏壁820。另外,利用防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩,在防漏片600上形成防漏褶裥840。

[0132] 另外,防漏片用伸缩性弹性构件600不必存在于未存在有该固定部830的区域(形成有防漏壁820的区域)中的尿布长度方向Y的整个长度上。例如,只要仅在形成有防漏壁820的区域中的尿布长度方向Y的一部分区域内配置防漏片用伸缩性弹性构件600就足够了。即,在形成有防漏壁820的区域的尿布长度方向Y上的固定部830中,只要防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩力产生影响就足够了。在此,将形成有防漏壁820的区域的尿布长度方向Y上的固定部830设为收缩力固定部610。

[0133] 收缩力固定部610具有腹侧收缩力固定部620和背侧收缩力固定部630。

[0134] 其中,背侧收缩力固定部630设于吸收性芯200的背侧端部220与尾巴贯穿开口190之间。即,根据该结构,利用防漏片用伸缩性弹性构件的收缩,吸收性芯非配置区域170中的吸收性芯200的背侧端部220与尾巴贯穿开口190之间的区域立起,形成立起部700。

[0135] 另外,腹侧收缩力固定部620设于吸收性芯200的腹侧端部210与宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A之间。即,根据该结构,如后所述,利用防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩,吸收性芯非配置区域170的吸收性芯200的腹侧端部210与宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A之间的区域立起,形成立起部700。

[0136] 宠物用一次性尿布100包括透液性片910、液吸收性芯200、阻液性片920、外层片930以及防漏片800。

[0137] 如图7~图9所示,透液性片910配置于宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1侧。另外,吸收性芯200配置在透液性片910与阻液性片920之间。在阻液性片920的外侧表面100Z2侧配置有外层片930。防漏片800在尿布长度交叉方向X上配置在透液性片910、阻液性片920以及外层片930的范围内。其结果,腹侧翼部150和背侧翼部160包括防漏片800和外层片930。

[0138] 腿围用伸缩性弹性构件400配置在防漏片800与阻液性片920之间。

[0139] 防漏片用伸缩性弹性构件600配置在形成于防漏片800的端部的折回部810内的空间内。

[0140] 如图7所示,固着部300配置在防漏片800与外层片930之间。

[0141] 如图7和图8所示,未形成有固定部830的防漏片800因防漏片用伸缩性弹性构件600的伸缩而立起,形成防漏壁820。此时,在防漏片800上形成有作为多个褶皱的防漏褶裥840。

[0142] 如图9所示,固着区域900设于外层片930的外侧表面100Z2方向。

[0143] 虽未图示,但是腰身用伸缩性弹性构件500配置在透液性片910与阻液性片920之间。

[0144] 透液性片910、阻液性片920、外层片930、防漏片800由无纺布形成。作为该无纺布,能够选择利用水刺、针刺、熔喷、热粘合、纺粘、化学粘合等各种制法制造的无纺布。

[0145] 虽未图示,但是在进行透液性片910、阻液性片920、外层片930、防漏片800彼此的固定时、进行腿围用伸缩性弹性构件400、防漏片用伸缩性弹性构件600、腰身用伸缩性弹性构件500的固定时使用粘接剂。优选的是,粘接剂使用热熔型粘接剂。作为其他粘接剂,也能够使用丙烯酸类粘接剂、橡胶类粘接剂。

[0146] 优选的是,粘接剂以螺旋状、波状、点状、条纹状中的任意形态进行涂布。

[0147] 接着,基于图10~图11说明腿围用伸缩性弹性构件400与腰身用伸缩性弹性构件500的收缩力的关系。另外,在图10~图11中,为了便于说明,省略了腹侧翼部150和背侧翼部160,仅图示主体部140B。

[0148] 如图10所示,腿围用伸缩性弹性构件400从其尿布长度方向Y上的端部方向朝向内侧方向收缩。即,腿围用伸缩性弹性构件400的收缩力F1沿着尿布长度方向Y朝向内侧方向发挥作用。

[0149] 腰身用伸缩性弹性构件500从其尿布长度交叉方向X上的端部方向朝向内侧方向收缩。即,腰身用伸缩性弹性构件500的收缩力F2沿着尿布长度交叉方向X朝向内侧方向发挥作用。

[0150] 收缩力交叉区域180是腿围用伸缩性弹性构件400的收缩力F1与腰身用伸缩性弹性构件500的收缩力F2相交叉的区域。因此,收缩力交叉区域180的收缩力F3沿着与尿布长度方向Y和尿布长度交叉方向X两者交叉的方向朝向内侧方向发挥作用。

[0151] 收缩力交叉区域180包括形成在宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A方向上的第1收缩力交叉区域181和形成在背侧端部130A方向上的第2收缩力交叉区域182。

[0152] 其结果,如图11所示,在宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A和背侧端部130A形成有第1弯曲部540,其在腰身用伸缩性弹性构件500的收缩力F2的作用下从宠物用一次性尿布100的内侧表面A1朝向外侧表面Z2方向突出。

[0153] 第1弯曲部540包括形成于宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A的第1腹侧弯曲部541和形成于背侧端部130A的第1背侧弯曲部542。

[0154] 另外,在收缩力交叉区域180上形成有第2弯曲部183,其在施加于收缩力交叉区域180的收缩力F3的作用下朝向宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1弯曲。

[0155] 第2弯曲部183包括形成于第1收缩力交叉区域181的第2腹侧弯曲部184和形成于第2收缩力交叉区域182的第2背侧弯曲部185。

[0156] 接着,基于图12说明腿围用伸缩性弹性构件400和防漏片用伸缩性弹性构件600收缩后的状态。图12是图1中的D—D线剖视图,但是为了便于说明,省略了透液性片910的一部分、阻液性片920的一部分、外层片930的一部分以及吸收性芯200的全部结构、固着区域900的全部结构。

[0157] 在图12中,腿围用伸缩性弹性构件400和防漏片用伸缩性弹性构件600是收缩后的状态。其结果,受到腿围用伸缩性弹性构件400和防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩力的影响而形成立起部700。即,吸收性芯非配置区域170中的腹侧立起区域171、背侧立起区域172、裆立起区域173分别立起,形成了立起部700。

[0158] 立起部700包括腹侧立起部710、背侧立起部720以及裆立起部730。

[0159] 另外,在本发明中,形成立起部700的“立起”是指在单一种类的伸缩性弹性构件的收缩力、或多个伸缩性弹性构件的各自的收缩力合力后的收缩力的作用下吸收性芯非配置区域170变形。

[0160] 腹侧立起部710通过腹侧立起区域171在腿围用伸缩性弹性构件400的收缩的作用下立起而形成。

[0161] 另外,与防漏片用伸缩性弹性构件600的端部相比,腿围用伸缩性弹性构件400的

端部配置在更靠近宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A的位置。因此,腹侧立起部171更强烈地受到腿围用伸缩性弹性构件400的收缩力的影响。另一方面,腹侧立起部171也受到防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩力的影响,但该影响比腿围用伸缩性弹性构件400的影响弱。即,收缩力固定部610的腹侧固定部620在防漏片用弹性构件600的收缩力的作用下进行移动,从而腹侧立起区域171立起。因此,防漏片用伸缩性弹性构件600也形成腹侧立起部171。

[0162] 背侧立起部720通过背侧立起区域172在腿围用伸缩性弹性构件400的收缩的作用下立起而形成。

[0163] 另外,腿围用伸缩性弹性构件400重叠于腰身用伸缩性弹性构件500。即,腿围用伸缩性弹性构件400的两端部分别重叠于腹侧腰身用伸缩性弹性构件510和背侧腰身用伸缩性弹性构件520。

[0164] 腰身用伸缩性弹性构件500以预定的长度配置在尿布长度交叉方向上。因此,腹侧立起部710使腹侧腰身用伸缩性弹性构件510立起,背侧立起部720使背侧腰身用伸缩性弹性构件520立起。因此,腹侧立起区域171和背侧立起区域172分别成为稳定的立起状态。即,该腹侧腰身用伸缩性弹性构件510和背侧腰身用伸缩性弹性构件520成为用于使立起部700的立起状态可靠的立起片740。

[0165] 裆立起部730通过伴随着由于防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩使收缩力固定部610的背侧收缩力固定部630移动、从而使裆立起区域173立起来形成。

[0166] 另外,如上所述,通过防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩而形成防漏壁820。由该防漏壁820、腹侧立起部710、裆立起部730以及吸收性芯(在图12中未图示)包围的空间成为排泄物收纳空间850。

[0167] 在从宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A到尾巴贯穿开口190的区域中形成有第3弯曲部186,其在腿围用伸缩性弹性构件400和防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩力F1的作用下从宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1朝向外侧表面100Z2方向突出。

[0168] 在从宠物用一次性尿布100的尾巴贯穿开口190到背侧端部130A的区域中形成有主要在腿围用伸缩性弹性构件400的收缩力F1的作用下从宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1朝向外侧表面100Z2方向突出的第4弯曲部187。

[0169] 接着,基于图13~图15说明宠物用一次性尿布100的穿着。使用者从包装中取出宠物用一次性尿布100。在很多情况下,在包装内,宠物用一次性尿布100的腹侧翼部150和背侧翼部160向内侧方向折叠。宠物用一次性尿布100自身也折叠为两段、三段等。

[0170] 使用者在使用时,解开该折叠的结构。这样的话,腿围用伸缩性弹性构件400、腰身用伸缩性弹性构件500以及防漏片用伸缩性弹性构件600收缩。其结果,作为立起部700而形成有腹侧立起部710、背侧立起部720以及裆立起部730。另外,形成有防漏壁820。而且,形成有第1弯曲部540、第2弯曲部183、第3弯曲部186以及第4弯曲部187。而且,形成有腿围褶裥410、腰身褶裥530以及防漏褶裥840。而且,宠物用一次性尿布100因腿围用伸缩性弹性构件400、腰身用伸缩性弹性构件500以及防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩而形状稳定化。

[0171] 接着,使用者使宠物a的尾巴穿过宠物用一次性尿布100的尾巴贯穿开口190。

[0172] 接着,使用者使背侧腰身区域130紧贴宠物a的背,而且用裆区域120和腹侧腰身区域110覆盖宠物a的胯裆到腹,并且将固着部300的自由部310固着于固着区域900。由此,进

行宠物用一次性尿布100向宠物 α 的穿着。

[0173] 该宠物用一次性尿布100的宠物 α 的穿着的事项是本发明的“在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态时,在使所述背侧腰身区域紧贴所述宠物的背的同时,使所述裆区域和所述腹侧腰身区域覆盖所述宠物的胯裆到腹,并且所述固着部固着于所述固着区域”的一例。

[0174] 在此,基于图13说明使用者使背侧腰身区域130紧贴宠物 α 的背时的宠物用一次性尿布100的状态。

[0175] 在背侧端部130A形成有向尿布外侧表面100Z2方向突出的第1弯曲部540。另外,利用第4弯曲部187使从背侧端部130A到尾巴贯穿开口190的区域的形状稳定。另外,利用第2弯曲部183使背侧翼部160与第2收缩力交叉区域182一起向宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1方向弯曲。

[0176] 即,能够容易地沿着宠物 α 的背的弯曲配置背侧端部130A。

[0177] 另外,背侧端部130A打卷的可能性较低。

[0178] 在此,利用图14说明使用者用裆区域120和腹侧腰身区域110覆盖宠物 α 的胯裆到腹、并且将固着部300的自由部310固着于固着区域900时的宠物用一次性尿布100的状态。

[0179] 在腹侧端部110A形成有向尿布外侧表面100Z2方向突出的第1弯曲部540。另外,利用第3弯曲部186使从腹侧端部110A到尾巴贯穿开口190的区域的形状稳定。

[0180] 另外,利用第2弯曲部183使腹侧翼部150与第1收缩力交叉区域181一起向宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1方向弯曲。另一方面,由于腹侧翼部150具有固着部300,因此腹侧翼部150的长度交叉方向侧端部150A比腹侧翼部150与主体部140B之间的边界部分重。因此,腹侧翼部150的与主体部140B之间的边界部分和第2弯曲部183一起朝向内侧表面100Z1方向弯曲。另一方面,腹侧翼部150的长度交叉方向侧端部150A因其自重而朝向外侧表面100Z2方向弯曲。其结果,固着部300以未向正下方垂下的状态支承于腹侧翼部150。

[0181] 即,使用者能够容易地沿宠物 α 的腹部的弯曲配置腹侧端部110A。

[0182] 另外,腹侧端部110A打卷的可能性较低。

[0183] 另外,使用者易于容易地把持固着部300。

[0184] 而且,当使用者使固着部300朝向固着区域900移动时,受到第1收缩力交叉区域181的影响。因此,不管使用者使固着部300向哪个位置移动,收缩力都发挥作用。其结果,使用者能够容易地将固着部300移动到固着区域900的所期望的位置。

[0185] 图15是表示将宠物用一次性尿布100穿戴在宠物 α 身上后的状态的图。

[0186] 即使在将宠物用一次性尿布100穿戴在宠物身上之后,腿围用伸缩性弹性构件400、腰身用伸缩性弹性构件500以及防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩状态也持续。其结果,作为立起部700而形成的腹侧立起部710、背侧立起部720以及裆立起部730使其立起状态持续。另外,防漏壁820的形成状态持续。而且,第1弯曲部540、第2弯曲部183、第3弯曲部186以及第4弯曲部187的弯曲状态持续。而且,腿围褶裥410、腰身褶裥530以及防漏褶裥840的形成状态持续。

[0187] 当宠物 α 进行了排泄时,排泄物保持在排泄物收纳空间850内。当排泄物为尿时,被吸收性芯200吸收。当排泄物为粪便时,粪便的一部分被吸收性芯200吸收,剩余的粪便被保持在排泄物收纳空间850内。

[0188] 不管排泄物为哪一种情况,都在固着部300的自由部310的固着部长度方向300X上承受吸收性芯200的重量。

[0189] 这是本发明的“在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,在所述固着部的长度方向上承受排泄时的所述吸收性芯的重量”的一例。

[0190] 在取下穿戴在宠物 α 身上的宠物用一次性尿布100时,从固着区域900卸下固着部300。然后,从尾巴贯穿开口190中抽出宠物用一次性尿布100。然后,丢弃宠物用一次性尿布100。

[0191] 其中,在从固着区域900卸下固着部300、从尾巴贯穿开口190中抽出宠物用一次性尿布100的工序中,腹侧端部110A朝向宠物 α 的斜下侧方向。即使在该情况下,也能够利用腹侧立起部710减少粪便滚落的可能性。

[0192] 以下,基于图16~图24,说明本发明的第2实施方式~第10实施方式。另外,在第2实施方式~第10实施方式的说明中,对具有与上述第1实施方式相同结构的构成要素,省略其说明、附图标记等。

[0193] (第2实施方式)

[0194] 基于图16说明本发明的第2实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第2实施方式的宠物用一次性尿布101利用多个腿围用伸缩性弹性构件构成了腿围用伸缩性弹性构件401。即,该第2实施方式的腿围用伸缩性弹性构件401通过在尿布长度方向上隔开间隔地连续配置多个腿围用伸缩性弹性构件而构成。在该情况下,关于连续配置的腿围用伸缩性弹性构件的数量,能够根据想要实现的宠物用一次性尿布来选择。

[0195] 在本发明的第2实施方式中,利用3个腿围用伸缩性弹性构件形成了在尿布长度方向上连续的腿围用伸缩性弹性构件401。即,包括配置于腹侧腰身区域的腿围用伸缩性弹性构件401A、配置于裆区域的腿围用伸缩性弹性构件401B以及配置于背侧腰身区域的腿围用伸缩性弹性构件401C。

[0196] 在该第2实施方式中,也与第1实施方式相同地作为立起部700而形成有腹侧立起部710、背侧立起部720以及裆立起部730。另外,形成有防漏壁820。另外,形成有第1腹侧弯曲部541和第1背侧弯曲部542来作为第1弯曲部540,形成有第2腹侧弯曲部184和第2背侧弯曲部185来作为第2弯曲部183,形成有第3弯曲部186和第4弯曲部187。另外,形成有腿围褶裥410、腰身褶裥530以及防漏褶裥840。

[0197] 因此,该第2实施方式的宠物用一次性尿布101起到与上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100相同的作用和效果。

[0198] 而且,由于腿围用伸缩性弹性构件401由3个腿围用伸缩性弹性构件形成,因此各个腿围用伸缩性弹性构件的伸缩力难以产生影响。因此,例如即使在腹侧腰身区域产生偏移,对背侧腰身区域的影响也较少,成为整体难以产生偏移的结构。

[0199] (第3实施方式)

[0200] 基于图17说明本发明的第3实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第3实施方式的宠物用一次性尿布102的腿围用伸缩性弹性构件402在尿布长度方向上不连续。

[0201] 即,在本发明的第3实施方式中,腿围用伸缩性弹性构件402包括配置于宠物用一次性尿布102的腹侧腰身区域的腿围用伸缩性弹性构件402A和配置于背侧腰身区域的腿围

用伸缩性弹性构件402B。

[0202] 将该第3实施方式与第1实施方式进行比较,第3实施方式的宠物用一次性尿布102在仅在配置有腿围用伸缩性弹性构件402A、402B的区域内形成有腿围褶裥410、第4弯曲部187这一点上不同。

[0203] 另一方面,作为立起部700而形成有腹侧立起部710、背侧立起部720以及裆立起部730。另外,形成有防漏壁820。另外,形成有第1腹侧弯曲部541和第1背侧弯曲部542来作为第1弯曲部540,形成有第2腹侧弯曲部184和第2背侧弯曲部185来作为第2弯曲部183,形成有第3弯曲部186和第4弯曲部187的一部分。另外,形成有腿围褶裥410的一部分、腰身褶裥530以及防漏褶裥840。

[0204] 因此,该第3实施方式的宠物用一次性尿布102起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除腿围褶裥410的全部和第4弯曲部187的全部所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0205] 而且,由于在配置有吸收性芯的裆区域没有伸缩性弹性构件,没有防漏褶裥自由端的伸缩性弹性构件,因此吸收性芯不收缩。因此,能够有效地使用吸收性芯的面积。

[0206] 另外,易于在吸收性芯的长度方向上的两端部设置口袋空间。

[0207] 此外,在固着区域中没有伸缩性弹性构件。因此,固着区域不收缩,因此易于使固着构件结合于固着区域。

[0208] (第4实施方式)

[0209] 基于图18说明本发明的第4实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第4实施方式的宠物用一次性尿布103的腿围用伸缩性弹性构件403未配置于背侧腰身区域。另外,防漏片用伸缩性弹性构件的收缩力不会对宠物用一次性尿布103的腹侧端部带来影响。

[0210] 将该第4实施方式的宠物用一次性尿布103与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第4实施方式的宠物用一次性尿布103仅在配置有腿围用伸缩性弹性构件403的区域内形成有腿围褶裥410和第4弯曲部187。另外,未形成有立起部700中的背侧立起部720和第2弯曲部183中的第2背侧弯曲部185。

[0211] 另一方面,作为立起部700而形成有腹侧立起部710和裆立起部730。另外,形成有防漏壁820。另外,形成有第1腹侧弯曲部541和第1背侧弯曲部542来作为第1弯曲部540,形成有第2腹侧弯曲部184来作为第2弯曲部183,形成有第4弯曲部187的一部分和第3弯曲部186。另外,形成有腿围褶裥410的一部分、腰身褶裥530以及防漏褶裥840。

[0212] 因此,该第4实施方式的宠物用一次性尿布103起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除腿围褶裥410的全部、第4弯曲部187的全部、背侧立起部720以及第2背侧弯曲部185所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0213] 而且,易于在吸收性芯的背侧端部方向和腹侧端部方向上设置口袋空间。

[0214] (第5实施方式)

[0215] 基于图19说明本发明的第5实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第5实施方式的宠物用一次性尿布104的腿围用伸缩性弹性构件404未配置于腹侧腰身区域。另外,防漏片用伸缩性弹性构件的收缩力不会对宠物用一次性尿布104的背侧端部带来影响。

[0216] 将该第5实施方式的宠物用一次性尿布104与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第5实施方式的宠物用一次性尿布104仅在配置有腿围用伸缩性弹性构件404的区域内形成有腿围褶裥410。另外,未形成有立起部700中的腹侧立起部710和第2弯曲部183中的第2腹侧弯曲部184。

[0217] 另一方面,作为立起部700而形成有背侧立起部720和裆立起部730。另外,形成有防漏壁820。另外,形成有第1腹侧弯曲部541和第1背侧弯曲部542来作为第1弯曲部540,形成有第2背侧弯曲部185来作为第2弯曲部183,形成有第3弯曲部186和第4弯曲部187。另外,形成有腿围褶裥410的一部分、腰身褶裥530以及防漏褶裥840。

[0218] 因此,该第5实施方式的宠物用一次性尿布104起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除腿围褶裥410的全部、腹侧立起部710以及第2腹侧弯曲部184所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0219] 而且,由于在吸收性芯上未作用有收缩力,因此能够有效地活用吸收性芯的面积。

[0220] 另外,由于仅在背侧区域侧具有腿围用伸缩性弹性构件,因此易于使宠物用一次性尿布贴紧宠物的脊背。其结果,易于使固着部结合于固着区域。

[0221] (第6实施方式)

[0222] 基于图20说明本发明的第6实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第6实施方式的宠物用一次性尿布105没有腿围用伸缩性弹性构件。另一方面,防漏片用伸缩性弹性构件601从宠物用一次性尿布105的腹侧端部到背侧端部进行配置。此时,在防漏片的固定部中,腹侧固定部和背侧固定部分别形成于宠物用一次性尿布105的腹侧端部和背侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件601分别与腰身用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰身用伸缩性弹性构件和背侧腰身用弹性构件重叠。

[0223] 将该第6实施方式的宠物用一次性尿布105与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第6实施方式的宠物用一次性尿布105利用防漏片用伸缩性弹性构件601形成有防漏壁820、防漏褶裥840、第3弯曲部186、第4弯曲部187以及作为立起部700的腹侧立起部710和背侧立起部720。

[0224] 作为腰身用伸缩性弹性构件,利用腹侧腰身用伸缩性弹性构件形成有第1腹侧弯曲部541,利用背侧腰身用伸缩性弹性构件形成有第1背侧弯曲部542。

[0225] 利用防漏片用伸缩性弹性构件601的收缩力和腹侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力形成有第1收缩力交叉区域181,从而形成有第2腹侧弯曲部184。

[0226] 利用防漏片用伸缩性弹性构件601的收缩力和背侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力形成有第2收缩力交叉区域182,从而形成有第2背侧弯曲部185。

[0227] 即,在第6实施方式的宠物用一次性尿布105中,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,未形成有裆侧立起部730和腿围褶裥410。

[0228] 因此,该第6实施方式的宠物用一次性尿布105起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除腿围褶裥410和裆侧立起部730所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0229] 而且,在该第6实施方式的宠物用一次性尿布105中,由于未形成有腿围用伸缩性弹性构件,因此能够使宠物用一次性尿布105的长度交叉方向上的端部靠近吸收性芯。其结果,在宠物用一次性尿布105中,能够进一步减少与宠物的腿围相接触的部分。

[0230] 另外,由于没有形成腿围的片,因此在穿着宠物用一次性尿布时,能够使腿围宽松。

[0231] (第7实施方式)

[0232] 基于图21说明本发明的第7实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第7实施方式的宠物用一次性尿布106的腿围用伸缩性弹性构件405未配置于腹侧腰身区域和背侧腰身区域。另外,防漏片用伸缩性弹性构件的收缩力不会对宠物用一次性尿布106的腹侧端部带来影响。另外,腹侧腰身用伸缩性弹性构件511与固着部301重叠。本发明的“腹侧腰身用伸缩性弹性构件与固着部重叠”并不是指腹侧腰身用伸缩性弹性构件与固着部直接接触。即,表示腹侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力未经由翼部地直接作用于固着部。

[0233] 将该第7实施方式的宠物用一次性尿布106与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第7实施方式的宠物用一次性尿布106仅在配置有腿围用伸缩性弹性构件405的区域内形成有腿围褶裥410。另外,未形成有立起部700中的腹侧立起部710和背侧立起部720。未形成有第2弯曲部183中的第2腹侧弯曲部184和第2背侧弯曲部185。第4弯曲部187仅形成于配置有腿围用伸缩性弹性构件405的区域内。

[0234] 另一方面,形成有作为立起部700的裆立起部730。另外,形成有防漏壁820。另外,形成有第1腹侧弯曲部541和第1背侧弯曲部542来作为第1弯曲部540,形成有第4弯曲部187的一部分和第3弯曲部186。形成有腿围褶裥410的一部分和防漏褶裥840。

[0235] 因此,该第7实施方式的宠物用一次性尿布106起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、基于第4弯曲部187的一部分、腿围褶裥410的一部分、裆立起部730、防漏壁820、第1腹侧弯曲部541、第1背侧弯曲部542、第3弯曲部186以及防漏褶裥840的作用和效果。

[0236] 而且,腹侧腰身用伸缩性弹性构件511与固着部301重叠。因此,在穿着宠物用一次性尿布106时,在使腹侧腰身区域抵接于宠物的腹部的情况下,固着部301受到腹侧腰身用伸缩性弹性构件511的收缩力的影响,向尿布内表面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部301。

[0237] (第8实施方式)

[0238] 基于图22说明本发明的第8实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第8实施方式的宠物用一次性尿布107的腿围用伸缩性弹性构件406未形成于宠物用一次性尿布107的腹侧腰身区域和背侧腰身区域。另一方面,防漏片用伸缩性弹性构件603从宠物用一次性尿布107的腹侧端部到背侧端部进行配置。此时,在防漏片的固定部中,腹侧固定部和背侧固定部分别形成于宠物用一次性尿布107的腹侧端部和背侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件603分别与腰身用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰身用伸缩性弹性构件512和背侧腰身用弹性构件重叠。另外,腹侧腰身用伸缩性弹性构件512与固着部302重叠。

[0239] 将该第8实施方式的宠物用一次性尿布107与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第8实施方式的宠物用一次性尿布107利用防漏片用伸缩性弹性构件603形成有防漏壁820、防漏褶裥840、第3弯曲部186、第4弯曲部187以及作为立起部700的腹侧立起部710和背侧立起部720。

[0240] 作为腰身用伸缩性弹性构件,利用腹侧腰身用伸缩性弹性构件512形成有第1腹侧

弯曲部541,利用背侧腰身用伸缩性弹性构件形成有第1背侧弯曲部542。

[0241] 利用防漏片用伸缩性弹性构件603的收缩力和腹侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力形成有第1收缩力交叉区域181,从而形成有第2腹侧弯曲部184。

[0242] 利用防漏片用伸缩性弹性构件603的收缩力和背侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力形成有第2收缩力交叉区域182,从而形成有第2背侧弯曲部185。

[0243] 即,在第8实施方式的宠物用一次性尿布107中,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,未形成有腿围褶裥410的一部分和裆侧立起部730。

[0244] 因此,该第8实施方式的宠物用一次性尿布107起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除腿围褶裥410的全部和裆侧立起部730所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0245] 而且,由于在腹侧区域和背侧区域没有腿围用伸缩性弹性构件,因此能够贴紧宠物的腰身结合固着构件。

[0246] 另外,能够在吸收性芯的尿布长度方向的两端部形成口袋。

[0247] 而且,腹侧腰身用伸缩性弹性构件512与固着部302重叠。因此,在穿着宠物用一次性尿布107时,在使腹侧腰身区域抵接于宠物的腹部的情况下,固着部302受到腹侧腰身用伸缩性弹性构件512的收缩力的影响,向尿布内表面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部302。

[0248] (第9实施方式)

[0249] 基于图23说明本发明的第9实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第9实施方式的宠物用一次性尿布108的防漏片用伸缩性弹性构件604从宠物用一次性尿布108的腹侧端部到背侧端部进行配置。此时,在防漏片的固定部中,腹侧固定部和背侧固定部分别形成于宠物用一次性尿布108的腹侧端部和背侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件604分别与腰身用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰身用伸缩性弹性构件513和背侧腰身用弹性构件重叠。另外,腹侧腰身用伸缩性弹性构件513与固着部303重叠。

[0250] 将该第9实施方式的宠物用一次性尿布108与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第9实施方式的宠物用一次性尿布108利用腿围用伸缩性弹性构件407和防漏片用伸缩性弹性构件604形成有腿围褶裥410、防漏壁820、防漏褶裥840、第3弯曲部186、第4弯曲部187以及作为立起部700的腹侧立起部710和背侧立起部720。

[0251] 作为腰身用伸缩性弹性构件,利用腹侧腰身用伸缩性弹性构件513形成有第1腹侧弯曲部541,利用背侧腰身用伸缩性弹性构件形成有第1背侧弯曲部542。

[0252] 作为第1收缩力交叉区域181,形成有如下这两个结构,基于腿围用伸缩性弹性构件407的收缩力与腹侧腰身用伸缩性弹性构件513的收缩力的交叉的结构和基于防漏片用伸缩性弹性构件604的收缩力与腹侧腰身用伸缩性弹性构件513的收缩力的结构。因此,作为第2腹侧弯曲部184,也伴随着这两个第1收缩力交叉区域181而形成有两个结构。

[0253] 作为第2收缩力交叉区域182,形成有如下这两个结构,基于腿围用伸缩性弹性构件407的收缩力与背侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力的交叉的结构和基于防漏片用伸缩性弹性构件604的收缩力与背侧腰身用伸缩性弹性构件的收缩力的结构。因此,作为第2背侧弯曲部185,也伴随着这两个第2收缩力交叉区域182而形成有两个结构。

[0254] 即,在第9实施方式的宠物用一次性尿布108中,与第1实施方式的宠物用一次性尿

布100相比,未形成有裆侧立起部730。

[0255] 因此,该第9实施方式的宠物用一次性尿布108起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除裆侧立起部730所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0256] 而且,腹侧腰身用伸缩性弹性构件513与固着部303重叠。因此,在穿着宠物用一次性尿布108时,在使腹侧腰身区域抵接于宠物的腹部的情况下,固着部303受到腹侧腰身用伸缩性弹性构件513的收缩力的影响,向尿布内表面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部303。

[0257] 另外,由于在尿布长度方向整体上作用有收缩力,因此难以产生排泄物的泄漏。因此,特别适合于躺卧状态的宠物。

[0258] (第10实施方式)

[0259] 基于图24说明本发明的第10实施方式。与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,第10实施方式的宠物用一次性尿布109的腿围用伸缩性弹性构件408未形成于背侧腰身区域。而且,防漏片用伸缩性弹性构件605形成至宠物用一次性尿布108的腹侧端部。此时,在防漏片的固定部中,腹侧固定部形成于宠物用一次性尿布109的腹侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件605与腰身用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰身用伸缩性弹性构件514重叠。另外,腹侧腰身用伸缩性弹性构件514与固着部304重叠。

[0260] 将该第10实施方式的宠物用一次性尿布109与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第10实施方式的宠物用一次性尿布109利用腿围用伸缩性弹性构件408和防漏片用伸缩性弹性构件605形成有腿围褶裥410的一部分、第4弯曲部187的一部分、防漏壁820、防漏褶裥840、第3弯曲部186以及作为立起部700的腹侧立起部710和裆侧立起部730。

[0261] 作为腰身用伸缩性弹性构件,利用腹侧腰身用伸缩性弹性构件514形成有第1腹侧弯曲部541。

[0262] 作为第1收缩力交叉区域181,形成有如下这两个结构,基于腿围用伸缩性弹性构件408的收缩力与腹侧腰身用伸缩性弹性构件514的收缩力的交叉的结构和基于防漏片用伸缩性弹性构件605的收缩力与腹侧腰身用伸缩性弹性构件514的收缩力的结构。因此,作为第2腹侧弯曲部184,也伴随着这两个第1收缩力交叉区域181而形成有两个结构。

[0263] 即,在第10实施方式的宠物用一次性尿布109中,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,未构成有第4弯曲部187的一部分、腿围褶裥410的一部分、背侧立起部720、第1背侧弯曲部542以及第2背侧弯曲部185。

[0264] 因此,该第10实施方式的宠物用一次性尿布109起到上述第1实施方式的宠物用一次性尿布100所起到的作用和效果中的、除腿围褶裥410的全部、第4弯曲部187的全部、背侧立起部720、第1背侧弯曲部542以及第2背侧弯曲部185所起到的作用和效果以外的作用和效果。

[0265] 是仅在腹侧区域强烈地作用有收缩力的结构,在吸收性芯的腹侧区域方向上易于形成口袋,因此,作为雄性用的宠物用一次性尿布是优选的。

[0266] 而且,腹侧腰身用伸缩性弹性构件514与固着部304重叠。因此,在穿着宠物用一次性尿布109时,在使腹侧腰身区域抵接于宠物的腹部的情况下,固着部304受到腹侧腰身用伸缩性弹性构件514的收缩力的影响,向尿布内表面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着

部304。

[0267] 另外,本发明的宠物用一次性尿布的结构并不限于上述结构。另外,也能够适当地组合第1~第10实施方式的结构。

[0268] (关于实施方式与本发明的各个构成元件的对应)

[0269] 宠物用一次性尿布100、101、102、103、104、105、106、107、108、109是本发明的“宠物用一次性尿布”的一例。背侧腰身区域130是本发明的“背侧腰身区域”的一例。腹侧腰身区域110是本发明的“腹侧腰身区域”的一例。裆区域120是本发明的“裆区域”的一例。腹侧翼部150是本发明的“翼部”的一例。尿布长度方向Y是本发明的“尿布长度方向”的一例。尿布长度交叉方向X是本发明的“尿布长度交叉方向”的一例。端部110A和端部130A是本发明的“尿布长度方向上的两端部”的一例。端部100A是本发明的“尿布长度交叉方向上的两端部”的一例。尿布长度方向中心线100Y2是本发明的“尿布长度方向中心线”的一例。尿布中心点100P是本发明的“尿布中心点”的一例。尾巴贯穿开口190是本发明的“尾巴贯穿开口”的一例。吸收性芯200是本发明的“吸收性芯”的一例。固着部300、301、302、303、304是本发明的“固着部”的一例。固着部长度方向300X是本发明的“固着部长度方向”的一例。固着部长度交叉方向300Y是本发明的“固着部长度交叉方向”的一例。固着部中间点300P1是本发明的“固着部中心点”的一例。固着区域900是本发明的“固着区域”的一例。最短直线点300P2是本发明的“最短直线点”的一例。测量长度D2是本发明的“连结最短直线点和腹侧腰身区域的尿布长度方向上的端部与尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离”的一例。尿布长度方向长度D1是本发明的“尿布长度方向中心线的所述背侧端部与所述腹侧端部之间的直线距离”的一例。

[0270] 鉴于以上本发明的特质,能够构筑以下各种构成技术方案。

[0271] (技术方案1)

[0272] 一种宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0273] 该宠物用一次性尿布具有:

[0274] 背侧腰身区域;腹侧腰身区域;

[0275] 裆区域,其位于该背侧腰身区域与腹侧腰身区域之间,

[0276] 翼部,其设于所述腹侧腰身区域并且在所述背侧方向上具有端部;

[0277] 尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下所述背侧腰身区域、所述裆区域以及所述腹侧腰身区域连续的方向;

[0278] 尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴在宠物身上的状态下与该尿布长度方向交叉的方向;

[0279] 所述尿布长度方向上的两端部;

[0280] 所述尿布长度交叉方向上的两端部;

[0281] 尿布长度方向中心线,其位于所述宠物用一次性尿布的、横穿所述尿布长度交叉方向的中间点上的所述尿布长度方向上;

[0282] 尿布中心点,其是将所述宠物用一次性尿布上的所述尿布长度方向中心线二等分的点;

[0283] 尾巴贯穿开口,其设于所述尿布长度方向的预定区域;

[0284] 吸收性芯,其在所述尿布长度方向上形成于所述尾巴贯穿开口的一侧,并配置于

所述裆区域与所述腹侧腰身区域的预定区域；

[0285] 固着部，其配置于所述翼部并且具有预定的长度；

[0286] 固着部长度方向，其作为该固着部的所述长度延伸的方向；

[0287] 固着部长度交叉方向，其作为与该固着部长度方向交叉的方向；

[0288] 固着部中间点，其是在所述固着部与所述翼部之间的配置边界处、将所述固着部的所述固着部长度交叉方向上的长度二等分的点；

[0289] 固着区域，其设于所述背侧腰身区域并且用于承接所述固着部；以及

[0290] 最短直线点，其是在从所述固着部中间点到所述尿布长度方向中心线的直线距离中、经由所述翼部的背侧端部的最短的直线距离的所述尿布长度方向中心线上的点；

[0291] 在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态时，在使所述背侧腰身区域紧贴所述宠物的背的同时，使所述裆区域和所述腹侧腰身区域覆盖所述宠物的胯裆到腹，并且所述固着部固着于所述固着区域，

[0292] 在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下，在所述固着部的长度方向上承受排泄时的所述吸收性芯的重量，

[0293] 所述最短直线点位于比所述尿布中心点靠腹侧腰身区域侧的位置。

[0294] (技术方案2)

[0295] 根据技术方案1所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0296] 连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离为170mm~250mm。

[0297] (技术方案3)

[0298] 根据技术方案1所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0299] 连结所述最短直线点和所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部与所述尿布长度方向中心线相交叉的尿布端部中心点的直线距离、同所述尿布长度方向中心线的所述背侧端部与所述腹侧端部之间的直线距离之比为45.5%~50.0%。

[0300] (技术方案4)

[0301] 根据技术方案1~3中任一项所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0302] 该宠物用一次性尿布包括：

[0303] 吸收性芯非配置区域，其是未配置有所述吸收性芯的区域；

[0304] 第1伸缩性弹性构件，其配置于所述尿布长度方向的预定区域；以及

[0305] 立起部，其通过该第1伸缩性弹性构件的收缩而使所述尿布长度方向上的端部立起。

[0306] (技术方案5)

[0307] 根据技术方案4所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0308] 所述第1伸缩性弹性构件以伸长状态配置在所述吸收性芯与所述尿布长度交叉方向上的端部之间，并在收缩时构成腿围褶裥。

[0309] (技术方案6)

[0310] 根据技术方案4所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0311] 该宠物用一次性尿布具有防漏片，所述第1伸缩性构件以伸长状态配置于该防漏片，并在收缩时构成防漏壁和防漏褶裥。

- [0312] (技术方案7)
- [0313] 根据技术方案4~6中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0314] 所述立起部形成于所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部。
- [0315] (技术方案8)
- [0316] 根据技术方案4~6中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0317] 所述立起部形成于所述背侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部。
- [0318] (技术方案9)
- [0319] 根据技术方案4~6中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0320] 所述立起部包括:
- [0321] 第1立起部,其形成于所述腹侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部;以及
- [0322] 第2立起部,其形成于所述背侧腰身区域的所述尿布长度方向上的端部。
- [0323] (技术方案10)
- [0324] 根据技术方案4~9中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0325] 在所述尿布长度方向上的所述吸收性芯非形成区域设有立起片,
- [0326] 通过所述第1伸缩性弹性构件的收缩,立起片立起,形成所述立起部。
- [0327] (技术方案11)
- [0328] 根据技术方案10所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0329] 所述立起片是第2伸缩性弹性构件。
- [0330] (技术方案12)
- [0331] 根据技术方案4~11中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0332] 在要将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,所述第1伸缩性弹性构件已经收缩,形成了所述立起部。
- [0333] (技术方案13)
- [0334] 根据技术方案4~12中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0335] 在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,所述第1伸缩性弹性构件的持续收缩,形成了所述立起部。
- [0336] (技术方案14)
- [0337] 根据技术方案1~13中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0338] 该宠物用一次性尿布包括:
- [0339] 所述第1伸缩性弹性构件;
- [0340] 所述第2伸缩性弹性构件;以及
- [0341] 收缩力交叉区域,在该收缩力交叉区域中,所述第1伸缩性弹性构件的收缩力与第2伸缩性弹性构件的伸缩力交叉。
- [0342] (技术方案15)
- [0343] 根据技术方案14所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0344] 所述第2伸缩性弹性构件配置在所述吸收性芯与所述尿布长度方向上的端部之间,在收缩时构成腰身褶裥。
- [0345] (技术方案16)
- [0346] 根据技术方案14~15中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

- [0347] 所述第1伸缩性弹性构件与所述第2伸缩性弹性构件重叠。
- [0348] (技术方案17)
- [0349] 根据技术方案14~16中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0350] 在所述尿布长度方向上的端部形成有在穿着所述宠物用一次性尿布时向外侧方向弯曲的第1弯曲部,
- [0351] 在所述收缩力交叉区域形成有在穿着所述宠物用一次性尿布时向内侧方向弯曲的第2弯曲部。
- [0352] (技术方案18)
- [0353] 根据技术方案14~17中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0354] 所述收缩力交叉区域形成于所述腹侧腰身区域。
- [0355] (技术方案19)
- [0356] 根据技术方案14~17中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0357] 所述收缩力交叉区域形成于所述背侧腰身区域。
- [0358] (技术方案20)
- [0359] 根据技术方案14~17中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0360] 所述收缩力交叉区域包括形成于所述腹侧腰身区域的第1收缩力交叉区域和形成于所述背侧腰身区域的第2收缩力交叉区域。
- [0361] (技术方案21)
- [0362] 根据技术方案14~20中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0363] 在要将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,所述第1伸缩性弹性构件和所述第2伸缩性弹性构件已经收缩,形成了所述收缩力交叉区域。
- [0364] (技术方案22)
- [0365] 根据技术方案14~21中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0366] 在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,所述第1伸缩性弹性构件的收缩和第2伸缩性弹性构件的持续收缩,形成了所述收缩力交叉区域。
- [0367] (技术方案23)
- [0368] 根据技术方案1~22中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0369] 该宠物用一次性尿布包括:
- [0370] 所述第1伸缩性弹性构件,其配置在所述尿布长度方向上;
- [0371] 固定部,其将该伸缩性弹性构件的收缩力固定于所述吸收性芯非配置区域;
- [0372] 吸收性芯非配置区域;以及
- [0373] 裆侧立起部,其通过该固定部与所述吸收性芯之间的吸收性芯非配置区域因该伸缩性弹性构件的收缩而立起而构成。
- [0374] (技术方案24)
- [0375] 根据技术方案23所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,
- [0376] 所述立起部形成在所述裆区域的所述吸收性芯的尿布长度方向上的端部与所述尾巴贯穿开口之间。
- [0377] (技术方案25)
- [0378] 根据技术方案23~24中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0379] 在要将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,所述第1伸缩性弹性构件已经收缩,形成了所述裆侧立起部。

[0380] (技术方案26)

[0381] 根据技术方案23~25中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0382] 在将所述宠物用一次性尿布穿戴在所述宠物身上的状态下,所述第1伸缩性弹性构件的持续收缩,形成了所述裆侧立起部。

[0383] 附图标记说明

[0384] 100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、1000宠物用一次性尿布;100A尿布长度交叉方向上的端部;100P尿布中心点;100Y1翼部边界线;100Y2尿布长度方向中心线;100Z1内侧表面;100Z2外侧表面;110、1110腹侧腰身区域;110A、1110A腹侧端部;110AP腹侧端部中心点;120、1120裆区域;120A腿围端部;130、1130背侧腰身区域;130A、1130A背侧端部;130AP背侧端部中心点;140A翼部;140B主体部;150、1150腹侧翼部;150A尿布长度方向交叉方向上端部;150B、1150B背侧端部;160、1160背侧翼部;170吸收性芯非配置区域;171腹侧立起区域;172背侧立起区域;173裆立起区域;180收缩力交叉区域;181第1收缩力交叉区域;182第2收缩力交叉区域;183第2弯曲部;184第2腹侧弯曲部;185第2背侧弯曲部;190、1190尾巴贯穿开口;191开口用切口;200、2000吸收性芯;210腹侧端部;220背侧端部;230尿布长度交叉方向侧端部;300、301、302、303、304、3000固着部;310自由部;320固定部;300P1固着部中间点;300P2最短直线点;300L最短直线距离;300X固着部长度方向;300Y固着部长度交叉方向;400、401、401A、401B、401C、402、402A、402B、403、404、405、406、407、408、4000腿围用伸缩性弹性构件;410、4410腿围褶裥;420第4弯曲部;500腰身用伸缩性弹性构件;510、511、512、513、514腹侧腰身用伸缩性弹性构件;520背侧腰身用伸缩性弹性构件;530腰身褶裥;540第1弯曲部;541第1腹侧弯曲部;542第1背侧弯曲部;600、601、602、603、604、605、6000防漏片用伸缩性弹性构件;610收缩力固定部;620腹侧收缩力固定部;630背侧收缩力固定部;186第3弯曲部;700立起部;710腹侧立起部;720背侧立起部;730裆侧立起部;740立起片;800、8000防漏片;810折回部;820防漏壁;830防漏片固定部;840防漏褶裥;850排泄物收纳空间;900、9000固着区域;910透液性片;920阻液性片;930外层片;D1尿布长度方向长度;D2测量长度;F1腿围用伸缩性弹性构件的收缩力;F2腰身用伸缩性弹性构件的收缩力;F3施加于收缩力交叉区域的收缩力;X尿布长度交叉方向;Y尿布长度方向; α 宠物; $\alpha 1$ 宠物的腿; $\alpha 2$ 宠物的背; $\alpha 3$ 宠物的腹;X尿布长度交叉方向;Y尿布长度方向。

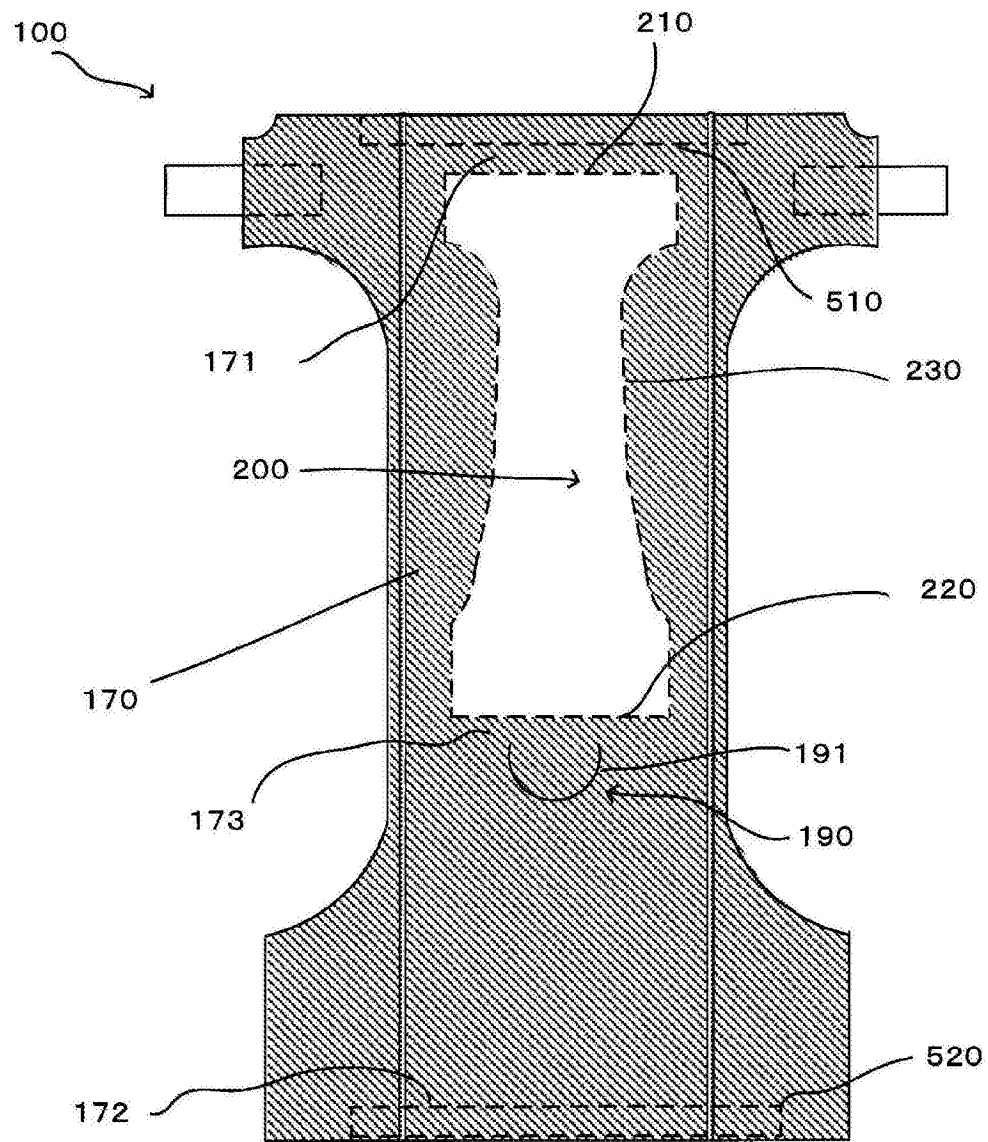


图2

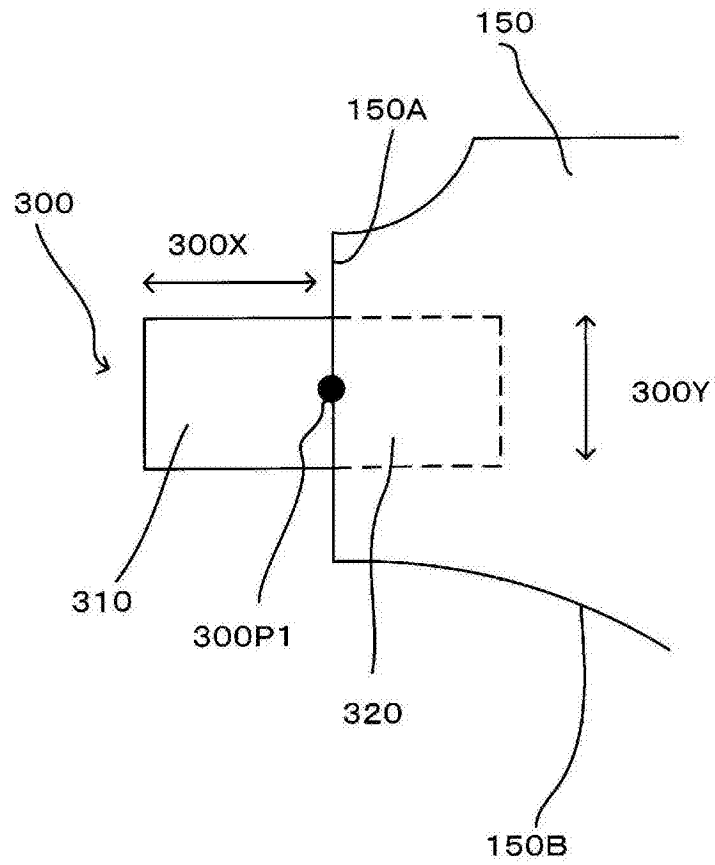


图3

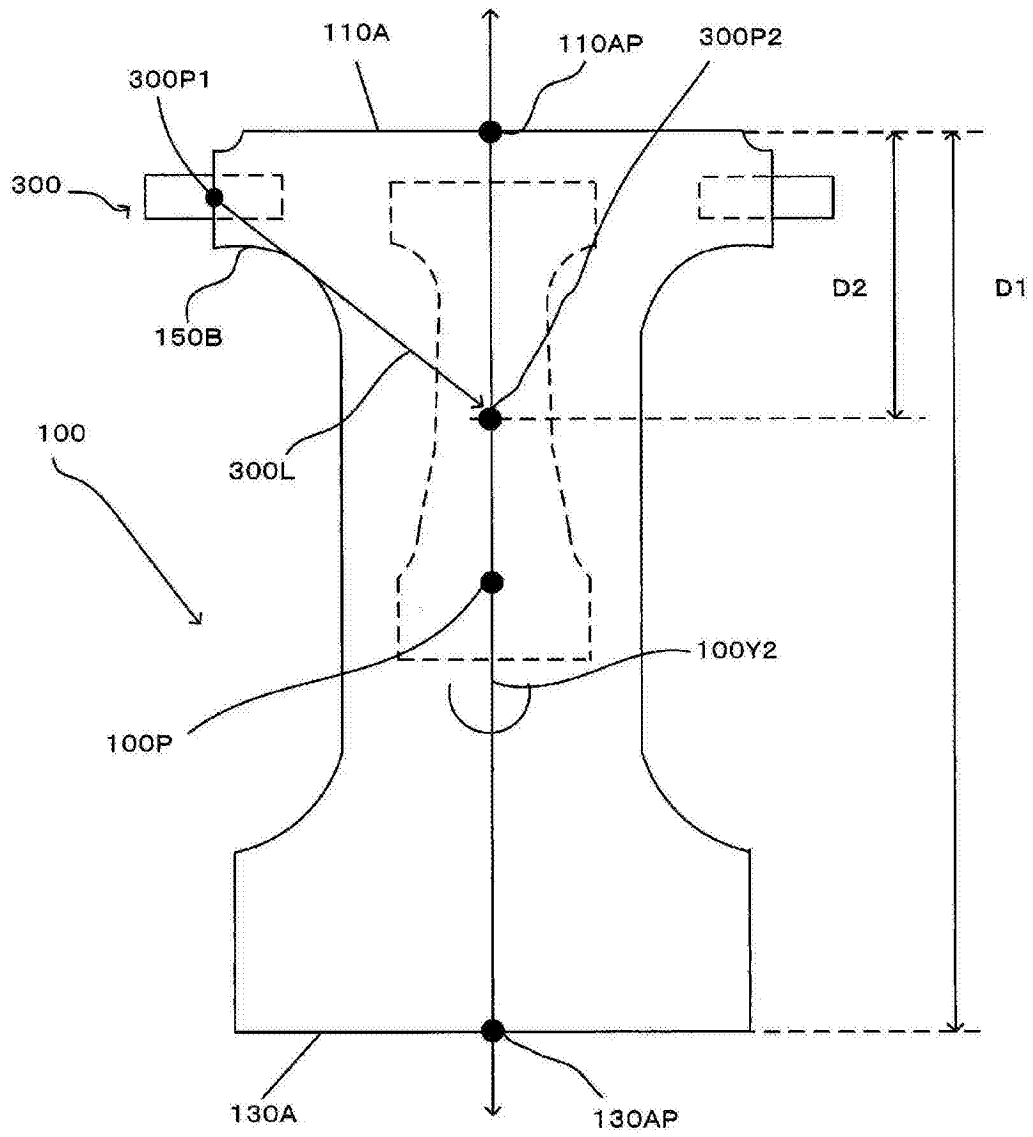


图4

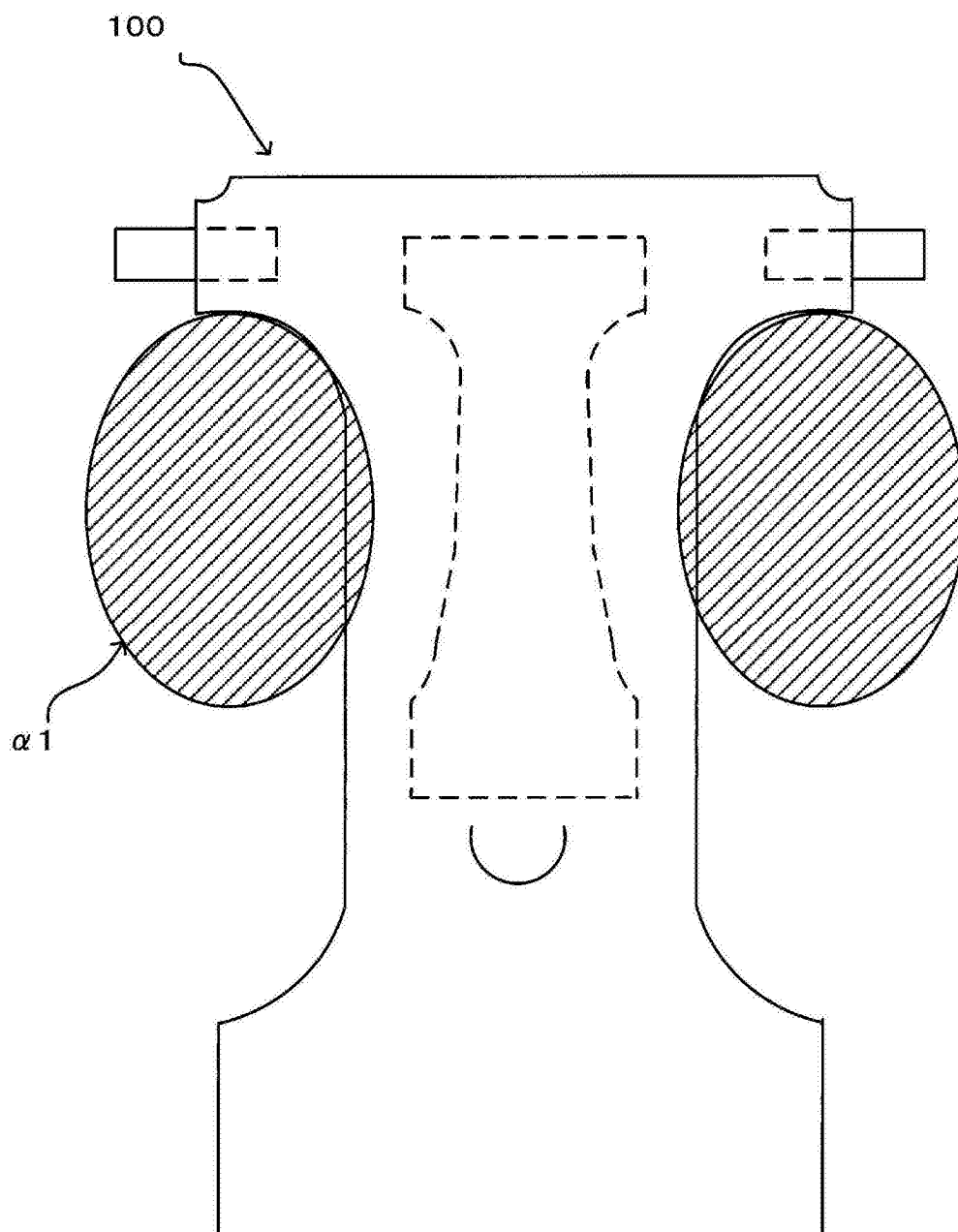


图5

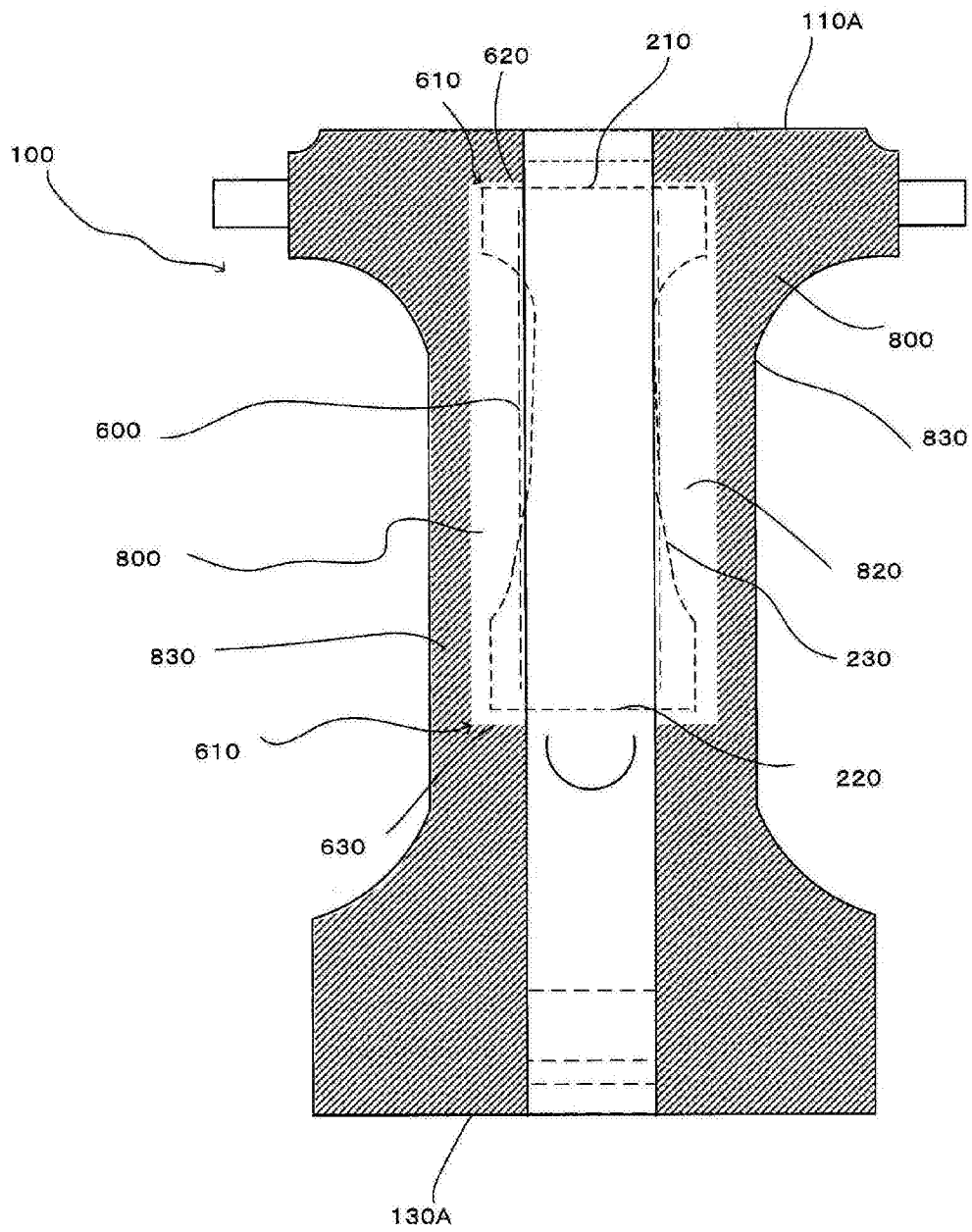


图6

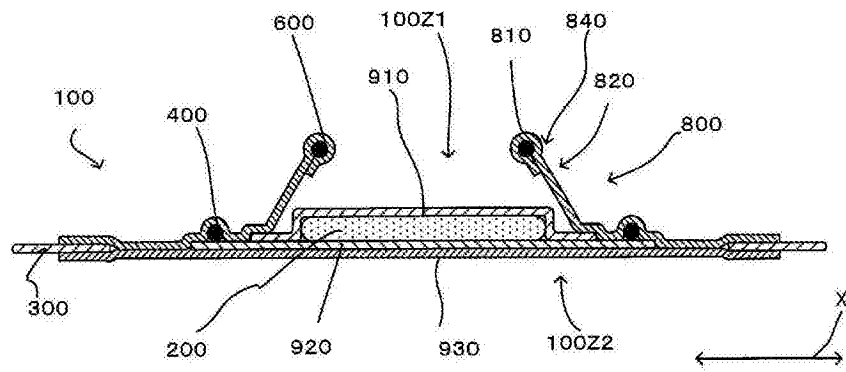


图7

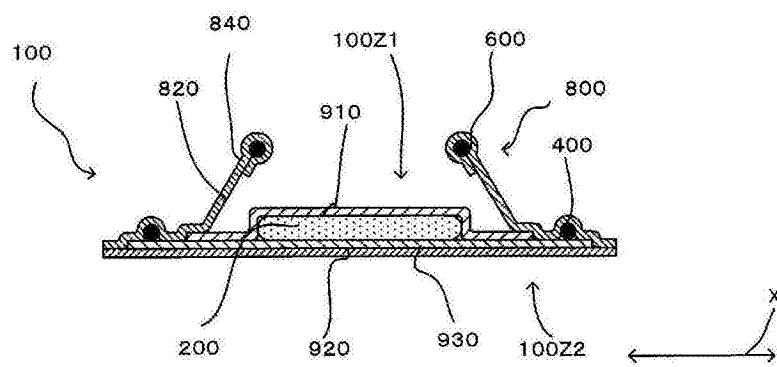


图8

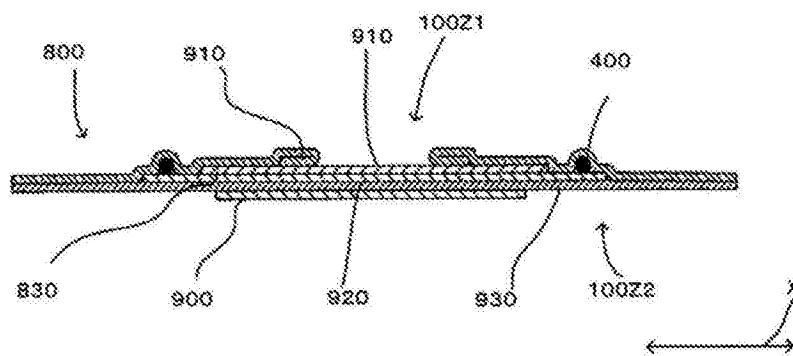


图9

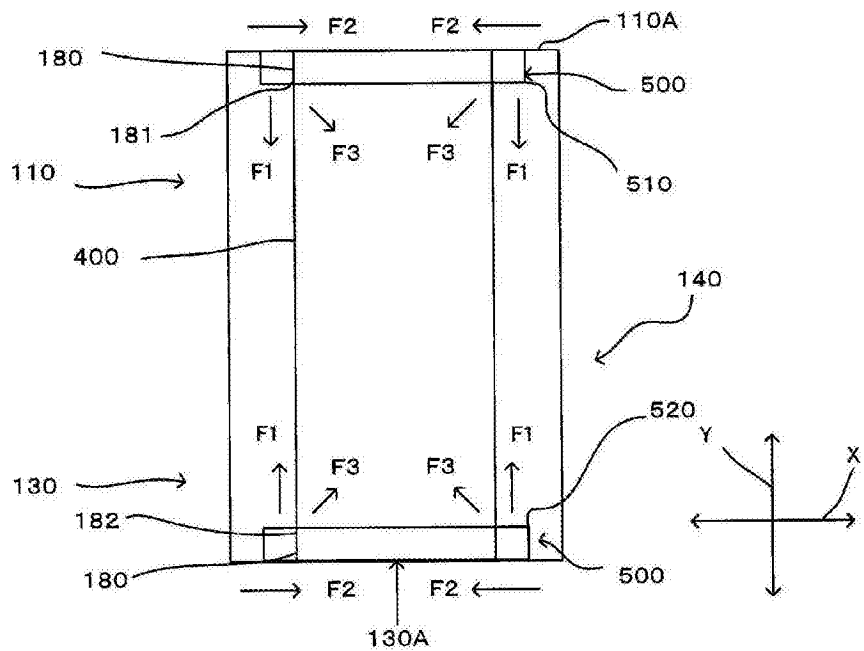


图10

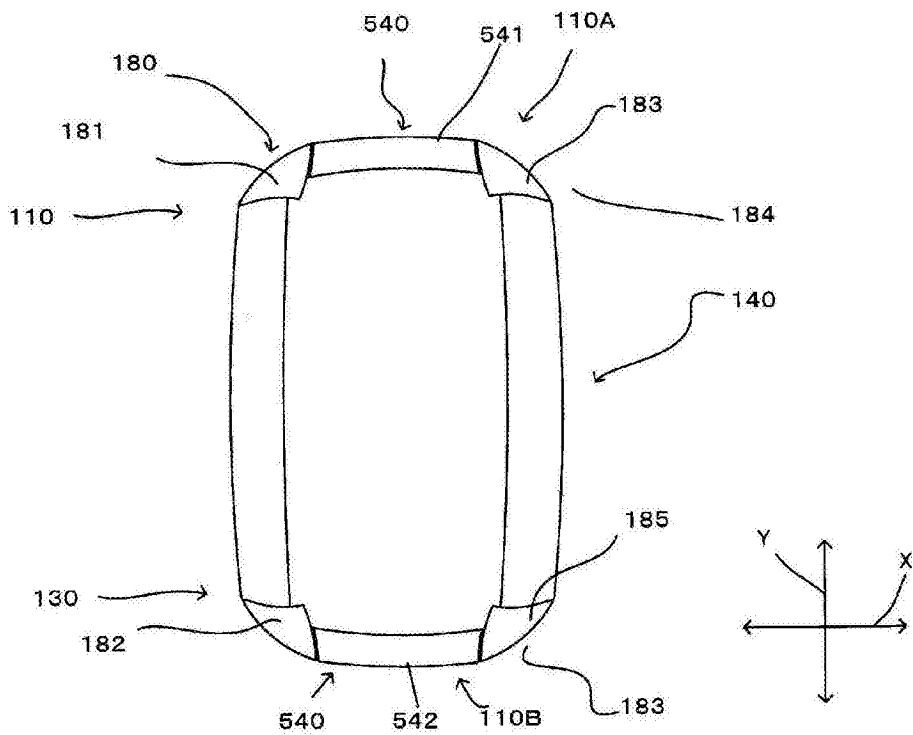


图11

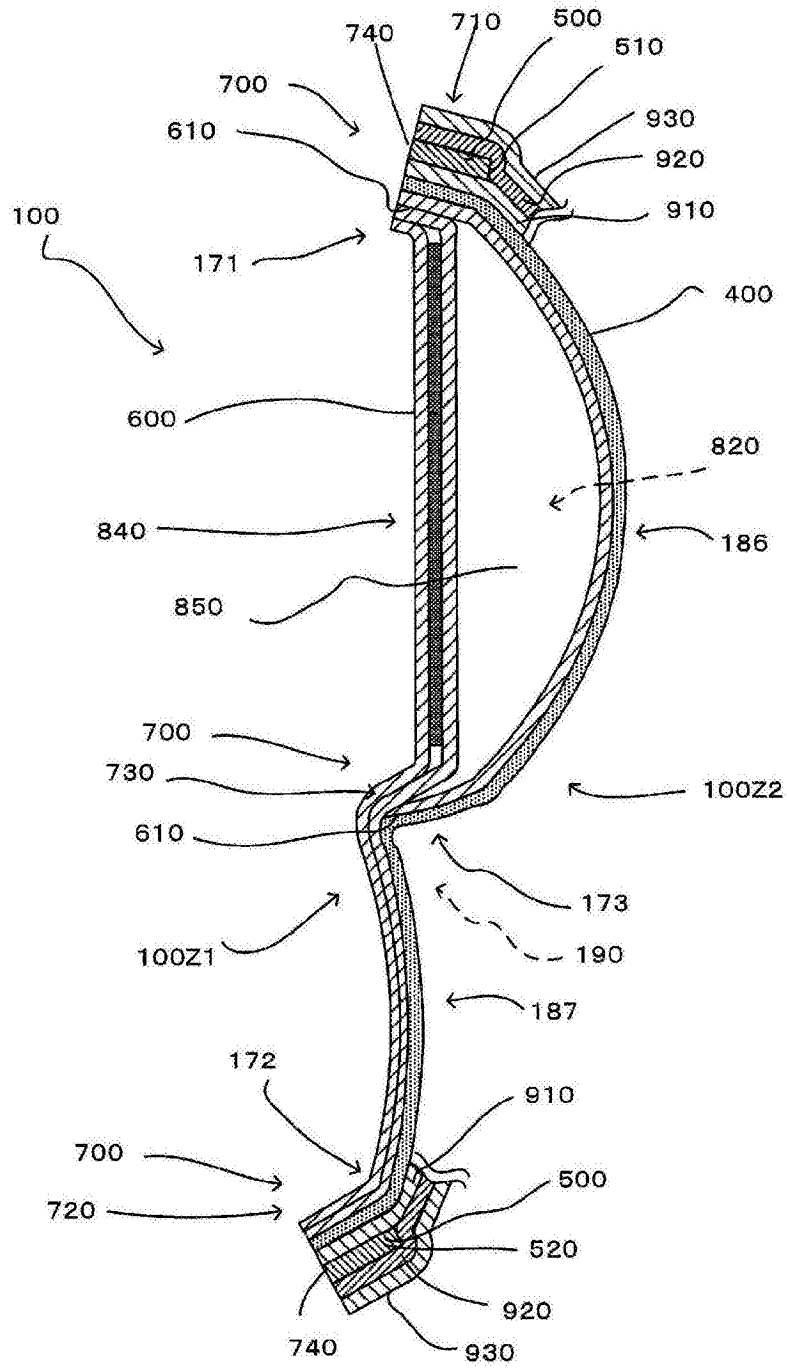


图12

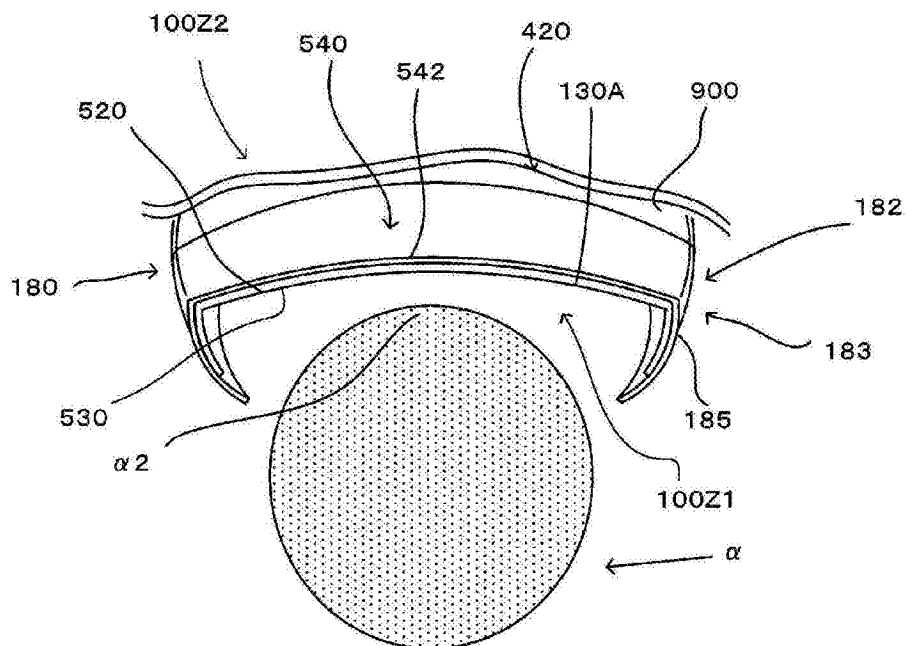


图13

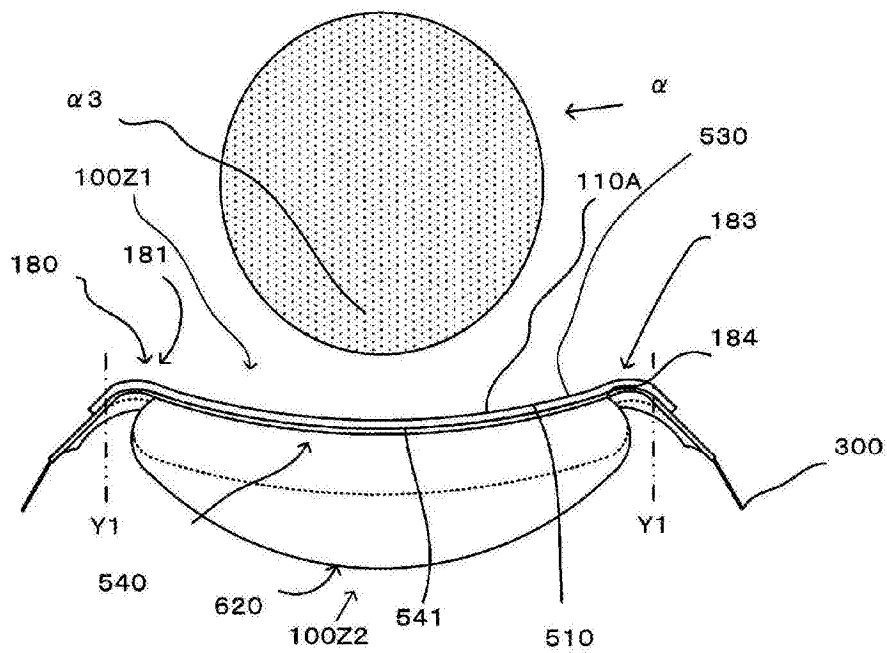


图14

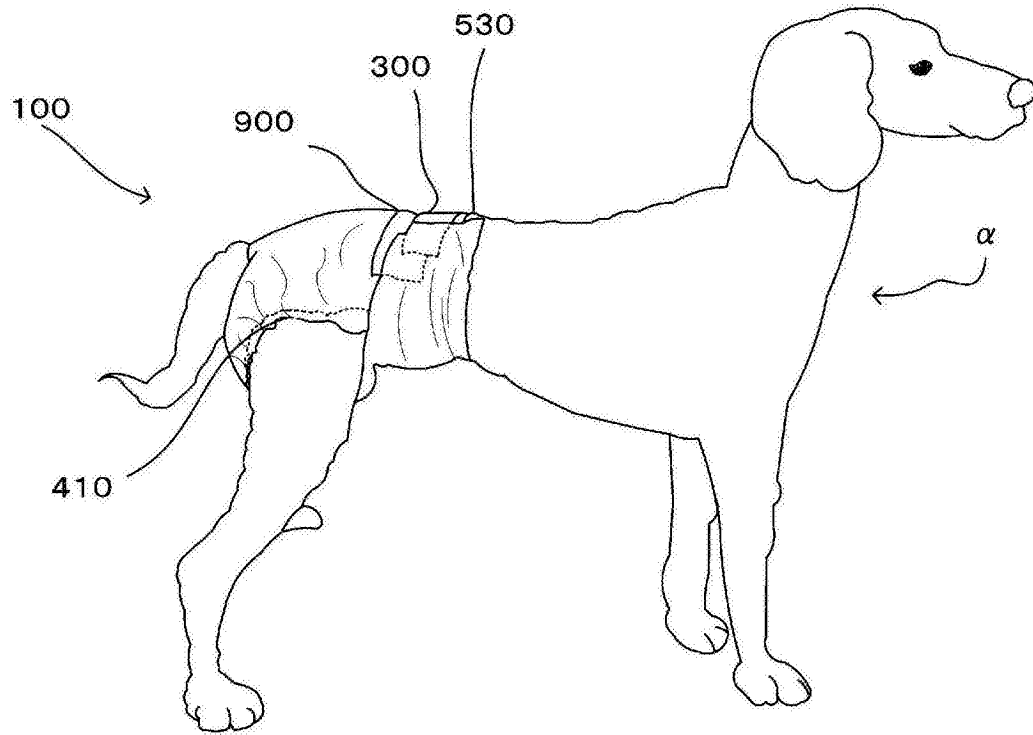


图15

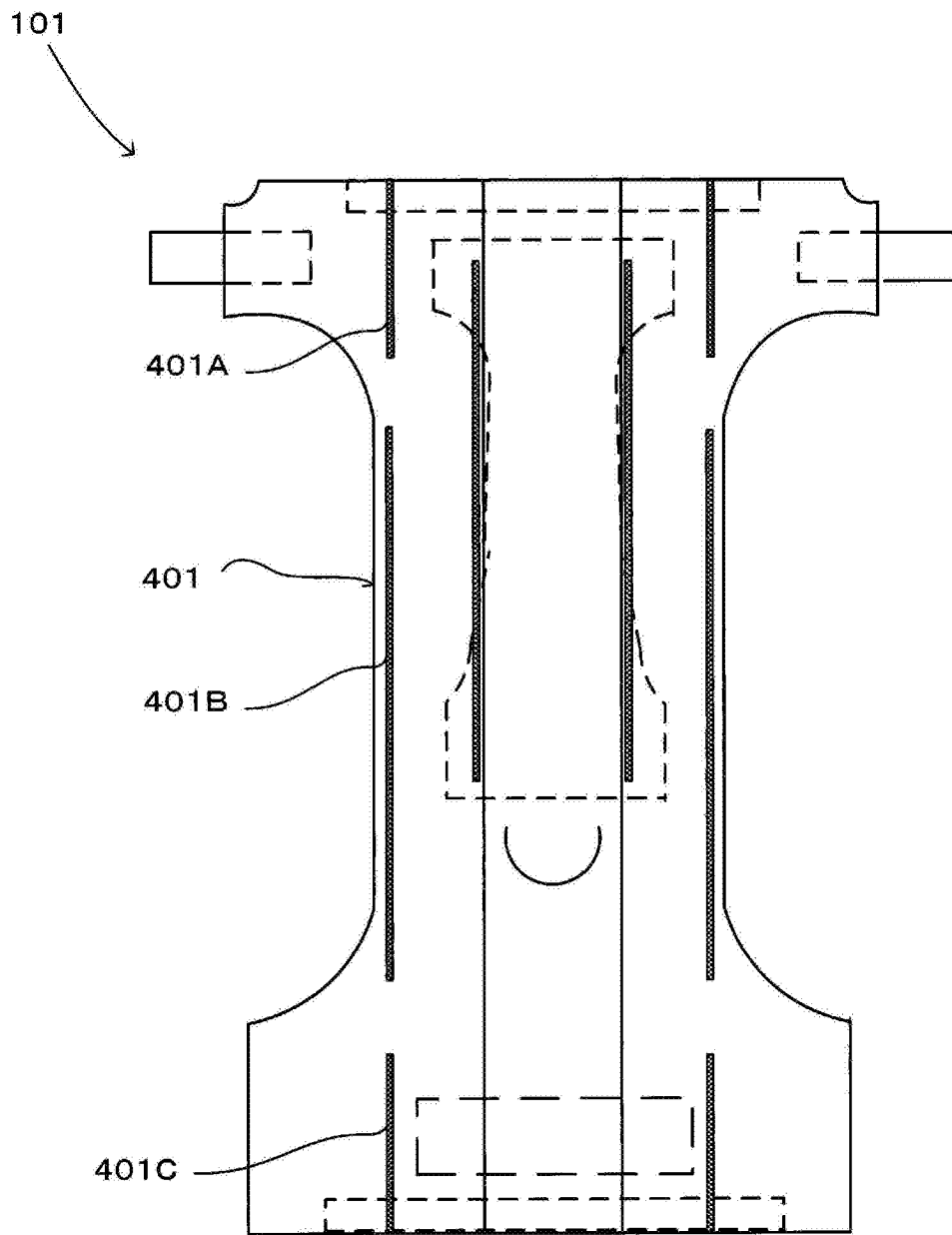


图16

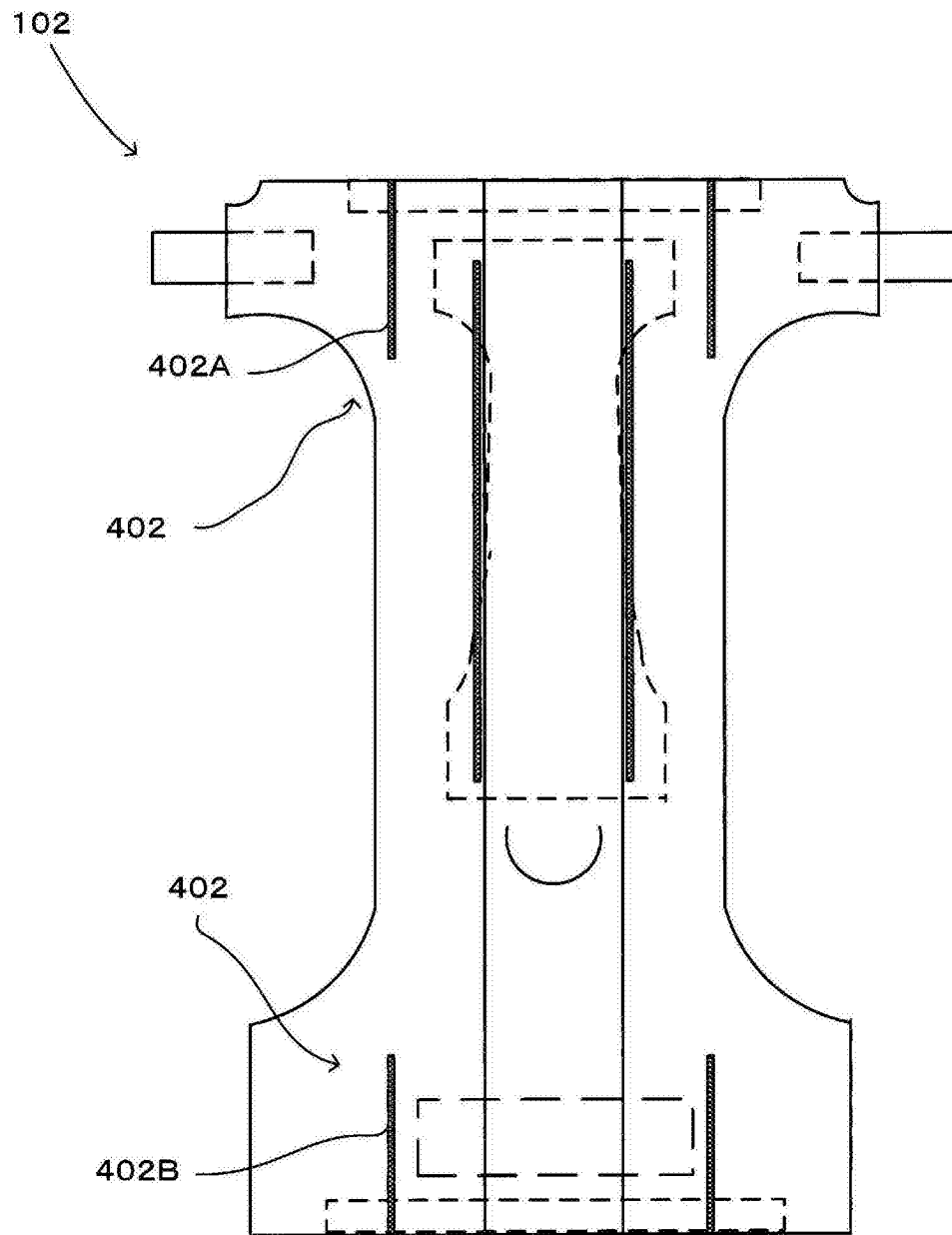


图17

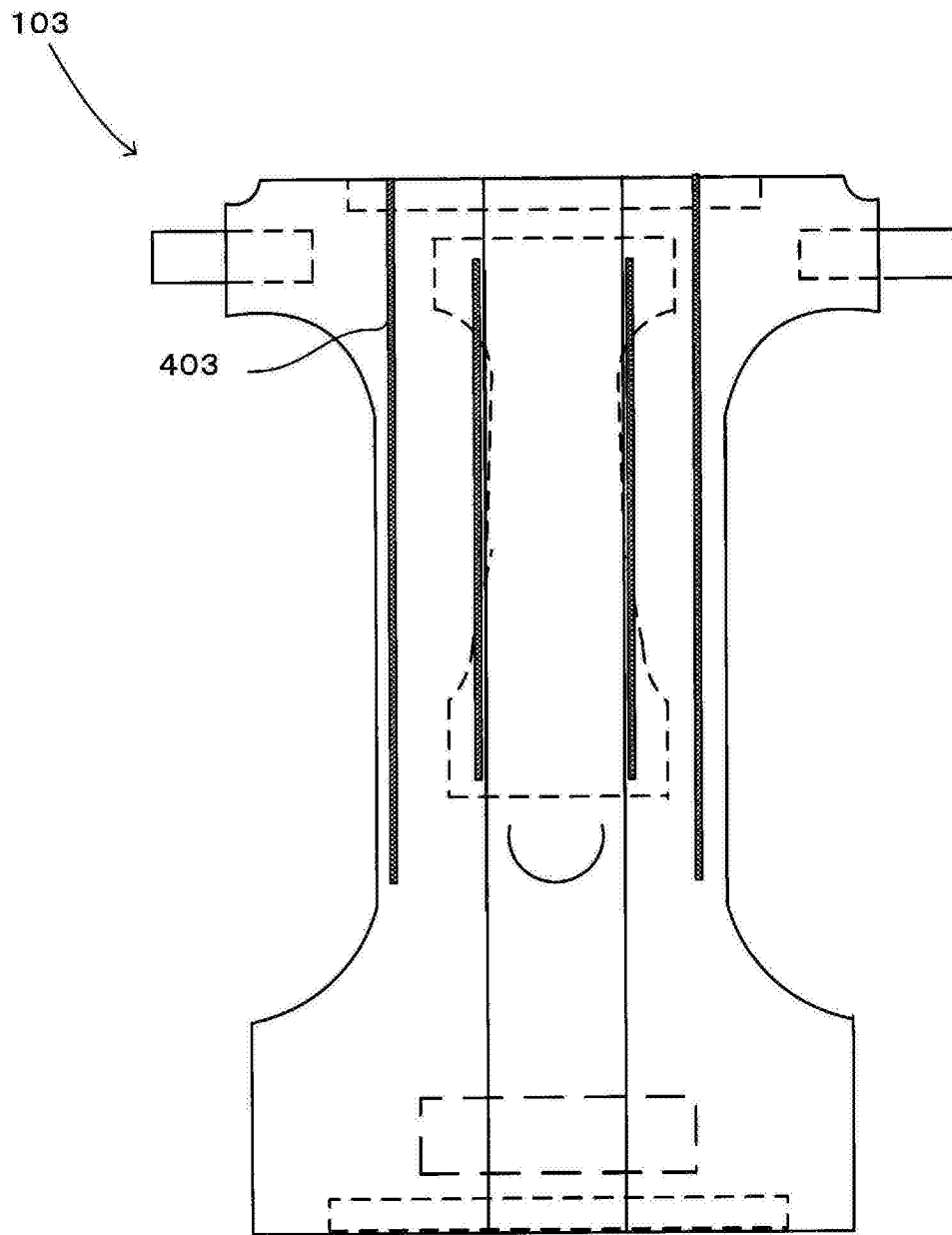


图18

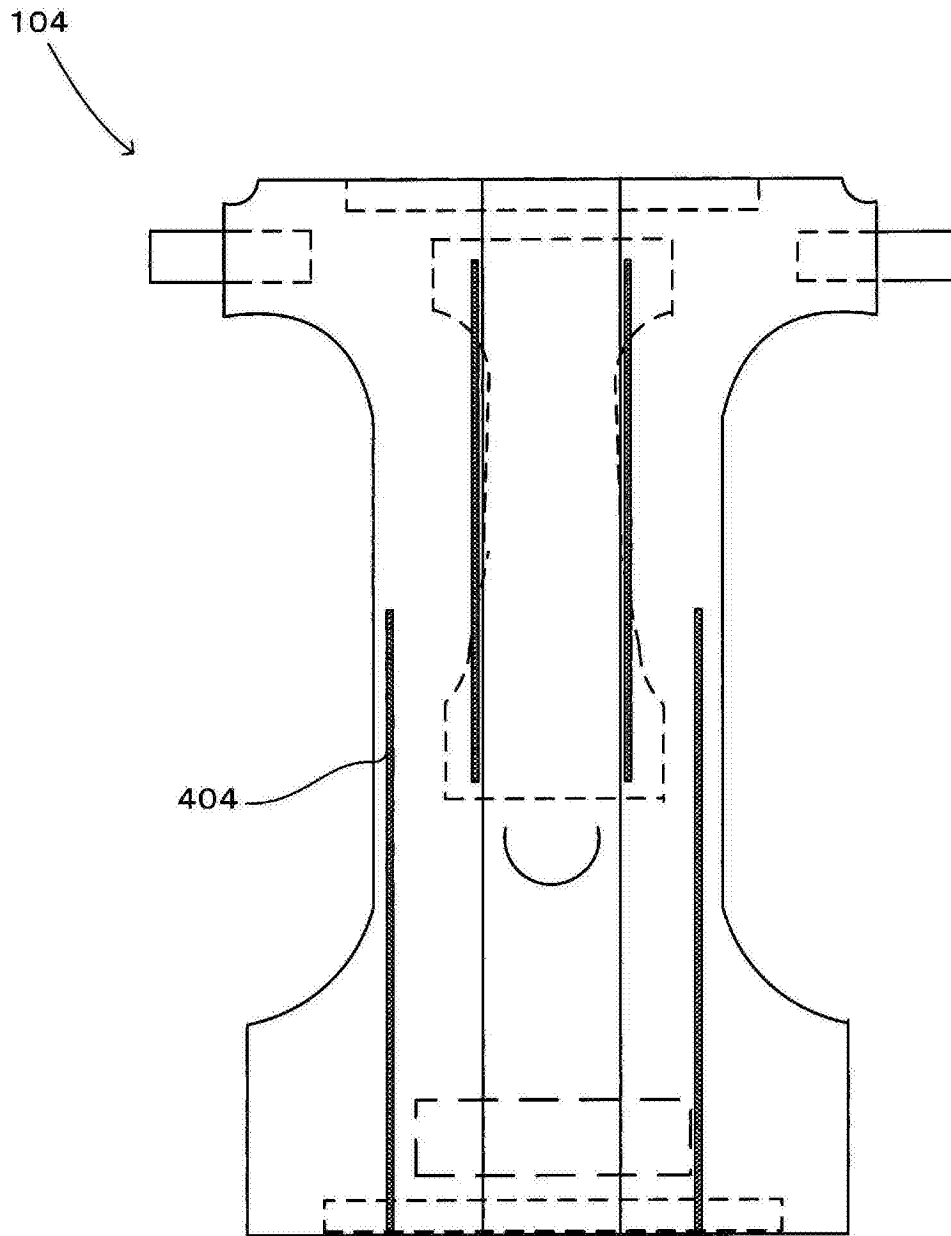


图19

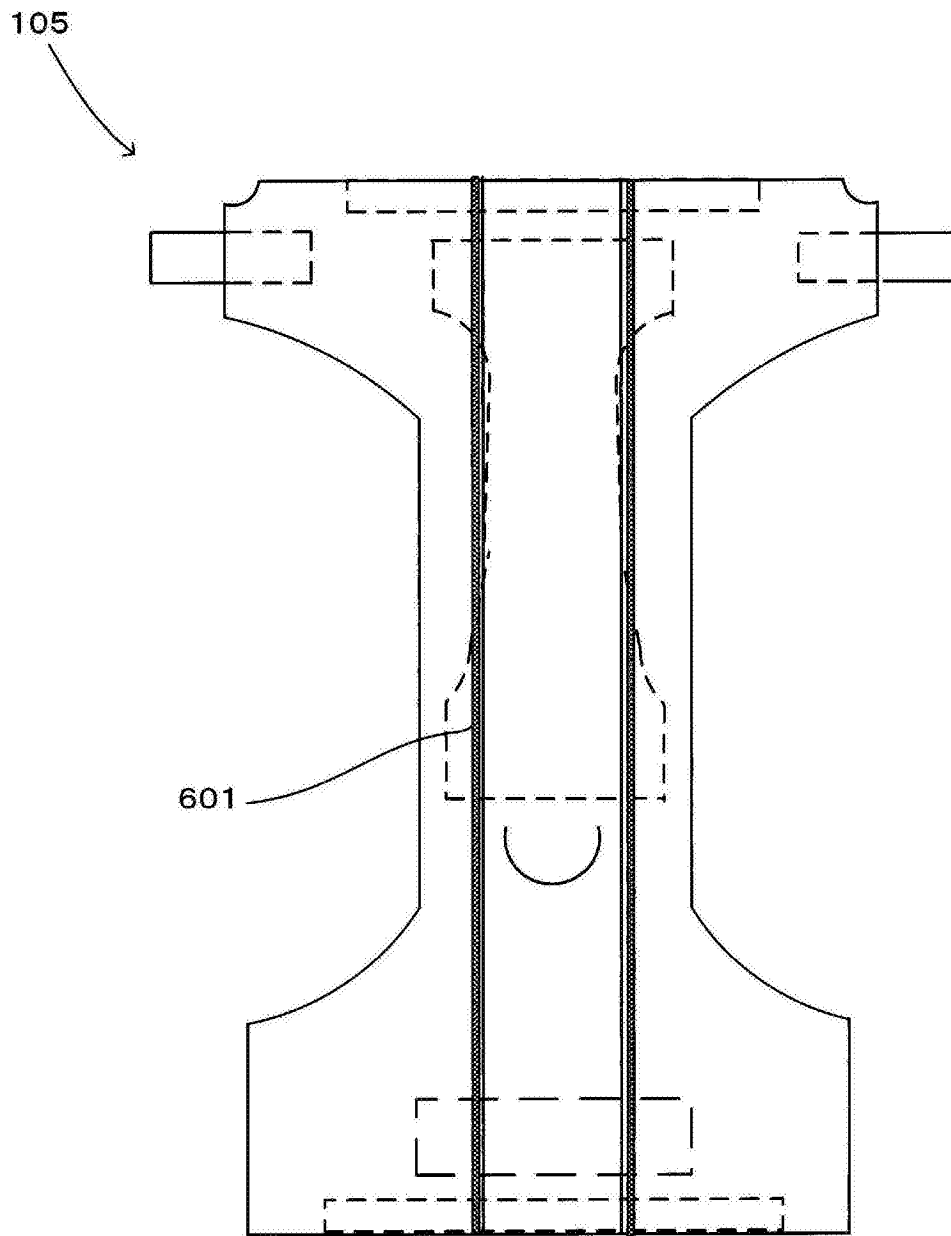


图20

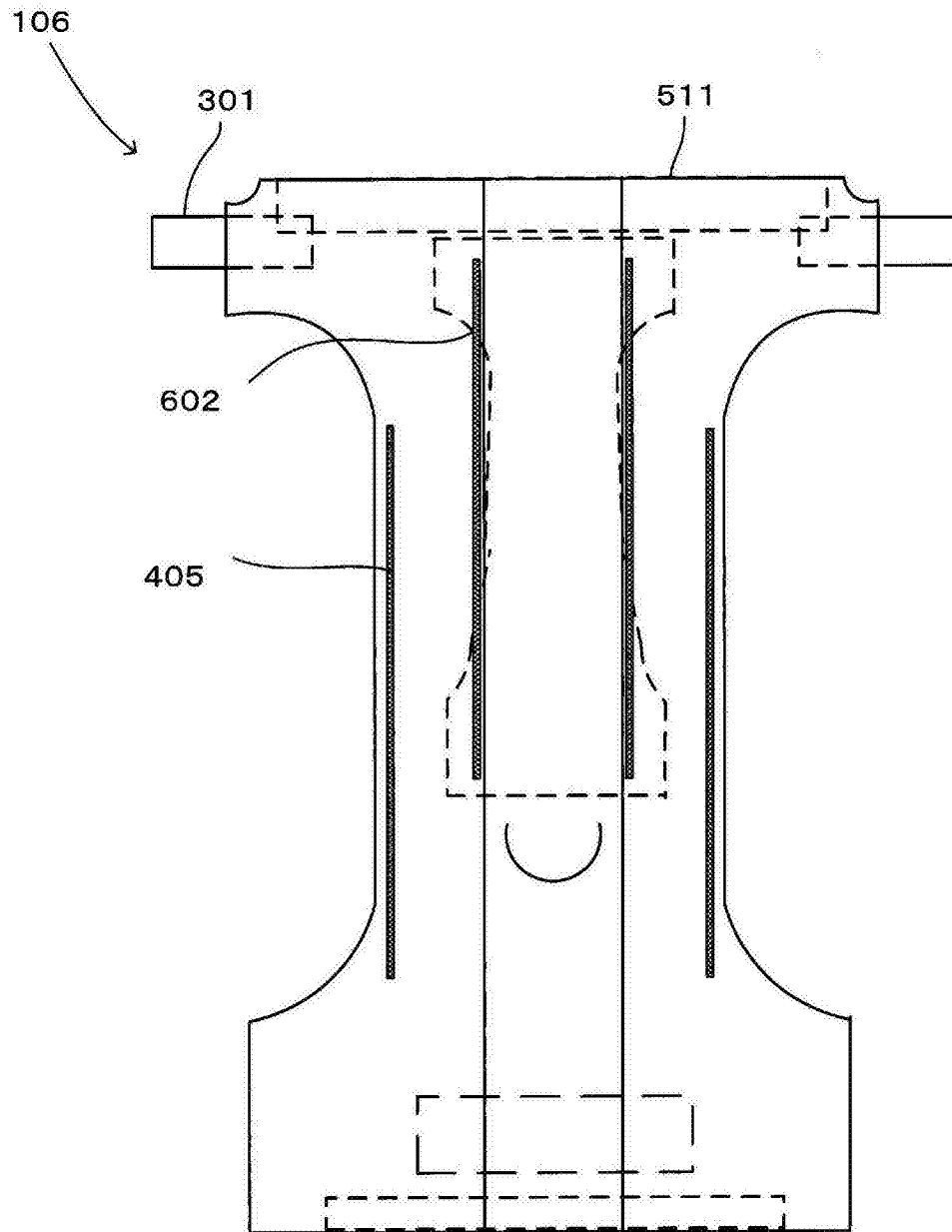


图21

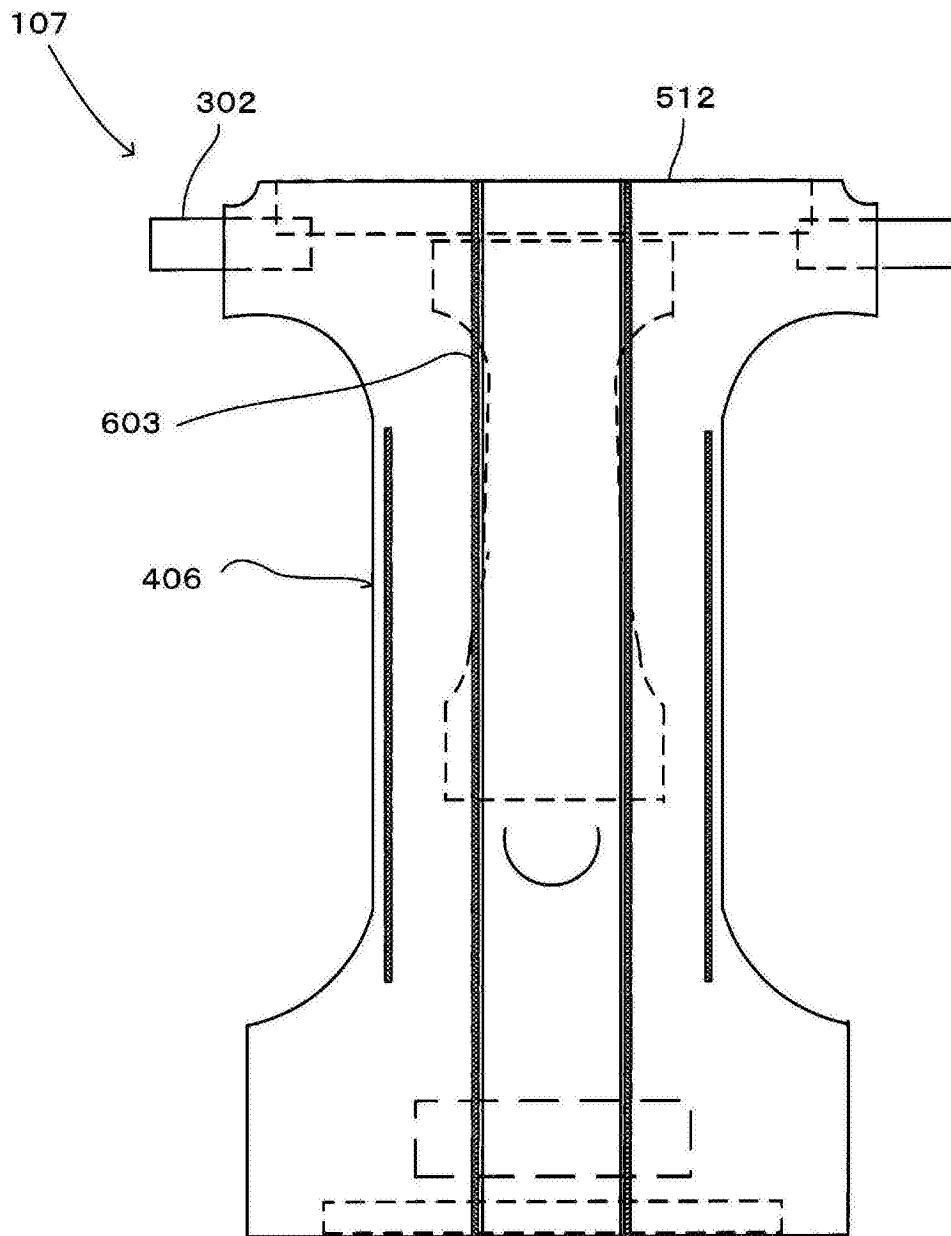


图22

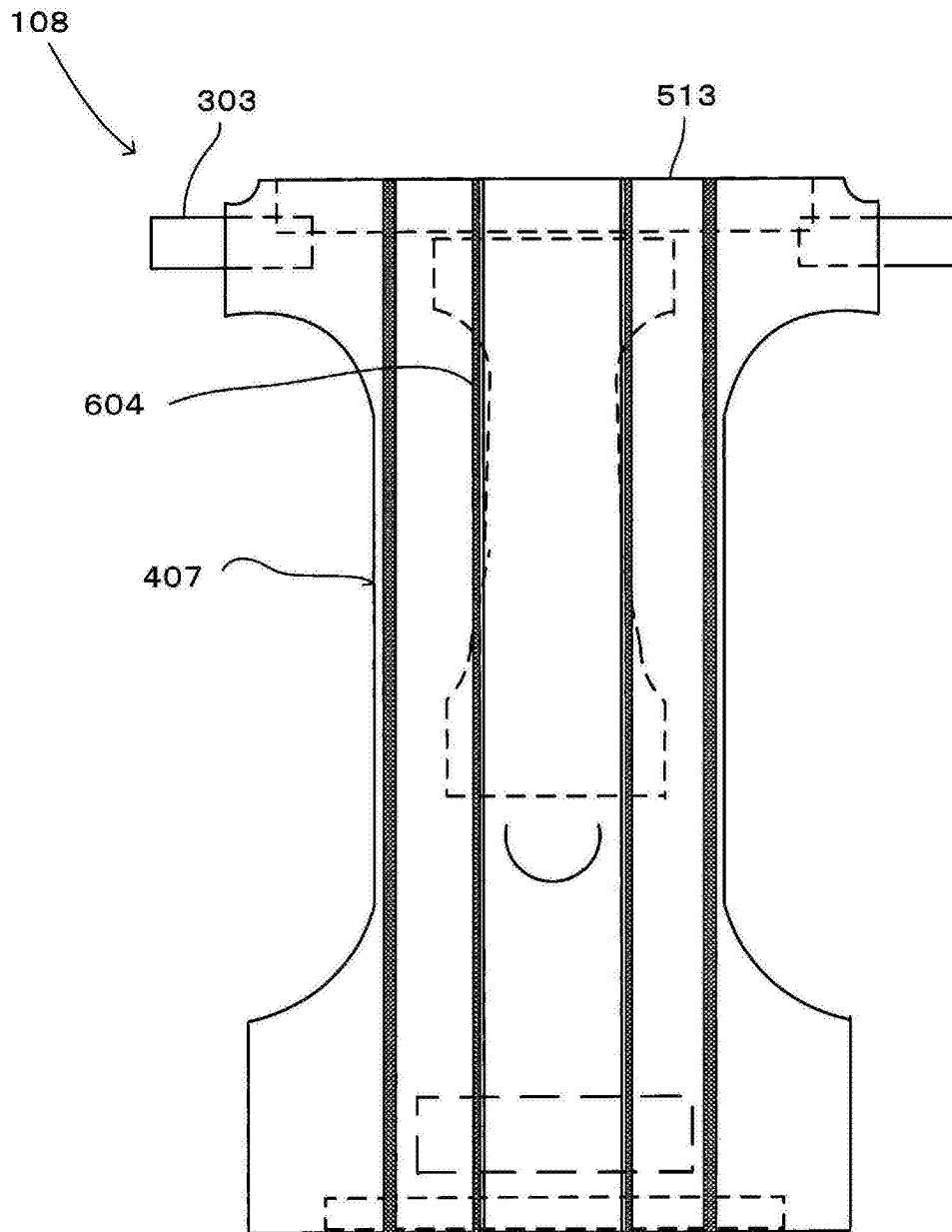


图23

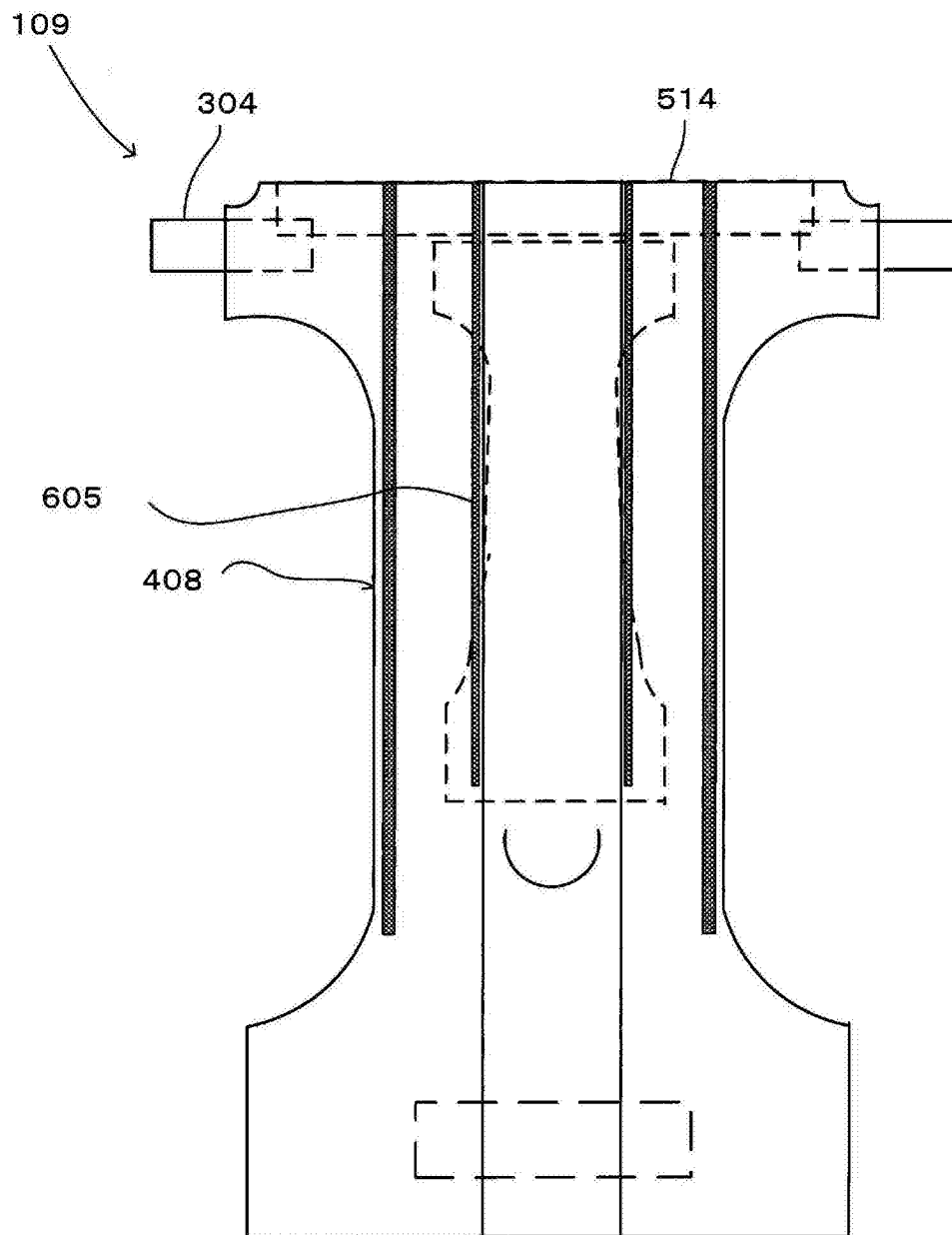


图24

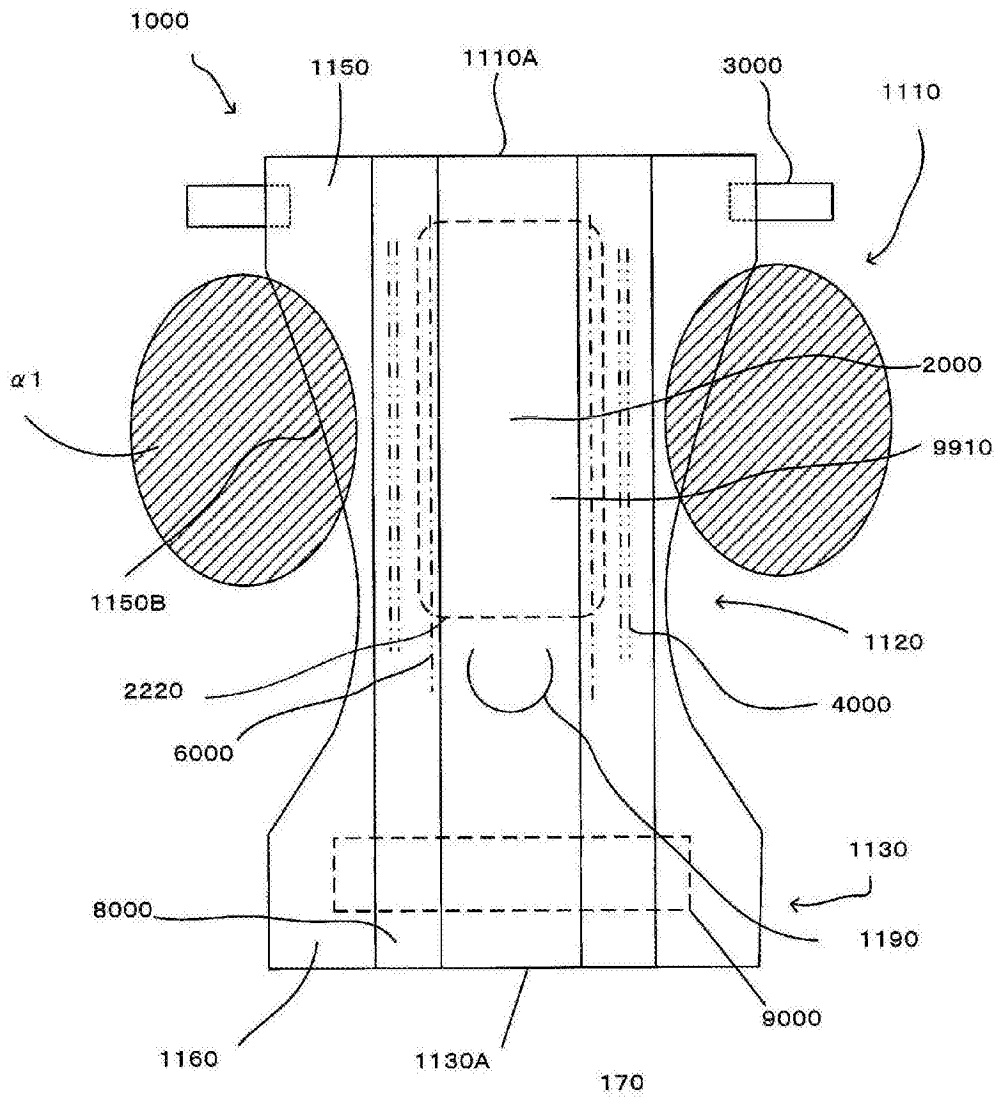


图25

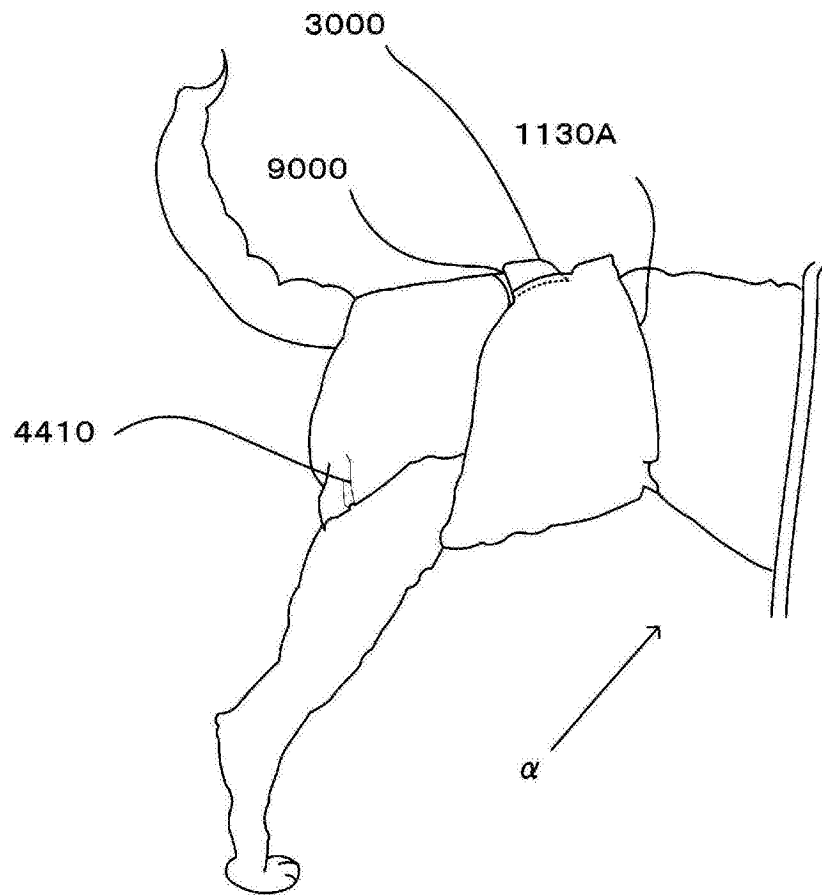


图26