



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104883879 B

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201380065333.6

(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 104883879 A

(43)申请公布日 2015.09.02

(30)优先权数据

2012-272366 2012.12.13 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2015.06.12

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2013/080953 2013.11.15

(87)PCT国际申请的公布数据

W02014/091873 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)

审查员 杨培歌

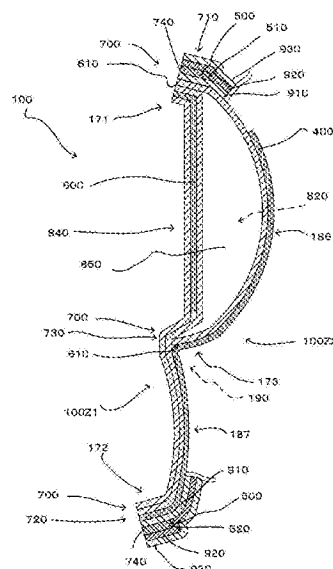
权利要求书2页 说明书24页 附图18页

(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腰围的宠物用一次性尿布。一种宠物用一次性尿布，其具有：背侧腰围区域(130)；腹侧腰围区域(110)；裆区域(120)；尿布长度方向上的两个端部(130A、110A)；尿布长度交叉方向上的两个端部(100A)；尾巴贯穿开口(190)；吸收性芯(200)；吸收性芯非配置区域(170)；固着部(300)，其设于所述腹侧腰围区域(110)；固着区域(900)，其用于承接所述固着部(300)；以及防漏片用伸缩性弹性构件(600)，其以伸长状态配置于防漏片(800)，防漏片用伸缩性弹性构件(600)配置于吸收性芯(200)与尿布长度交叉方向上的端部(100A)之间的尿布长度方向上的预定区域，通过所述防漏片用伸缩性弹性构件(600)的收缩而形成所述尿布长度方向上的端部立起而成的立起部(700)。



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:
背侧腰围区域;
腹侧腰围区域;
裆区域,其位于所述背侧腰围区域和所述腹侧腰围区域之间;
尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿着于宠物的状态下所述背侧腰围区域、所述裆区域以及所述腹侧腰围区域连续的方向;
尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿着于宠物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个端部;
所述尿布长度交叉方向上的两个端部;
尾巴贯穿开口,其设于所述尿布长度方向上的预定区域;
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围区域的预定区域;
吸收性芯非配置区域,其是未配置有所述吸收性芯的区域;
固着部,其设于所述腹侧腰围区域并且具有预定长度;
固着区域,其设于所述背侧腰围区域并且用于承接所述固着部;
防漏片,其沿所述尿布长度方向进行配置;
防漏片用伸缩性弹性构件,其沿所述尿布长度方向以伸长状态配置于所述防漏片的、所述吸收性芯与所述尿布长度交叉方向上的端部之间的所述尿布长度方向的预定区域;
腰围用伸缩性弹性构件,其沿所述尿布长度交叉方向以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;以及
腿围用伸缩性弹性构件,其在伸长状态下配置在所述吸收性芯和所述尿布长度交叉方向上的端部之间的尿布长度方向上的预定区域,
在将所述宠物用一次性尿布穿戴于所述宠物的状态时,使所述背侧腰围区域与所述宠物的背紧贴,同时使所述裆区域和所述腹侧腰围区域覆盖所述宠物的跨裆直到腹部的区域,并且所述固着部固着于所述固着区域;
在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,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,
该宠物用一次性尿布具有所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩力与所述腰围用伸缩性弹性构件的伸缩力交叉以及所述腿围用伸缩性弹性构件的收缩力与所述腰围用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戴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戴所述宠物用一次性尿布时向内侧方向弯曲的第2弯曲部,
利用所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩,所述尿布长度方向上的端部立起,从而形成立起部,
利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩形成防漏壁,

由所述防漏壁、所述立起部以及所述吸收性芯所围成的空间构成排泄物容纳空间。

2. 根据权利要求1所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

在所述尿布长度方向上的所述吸收性芯非配置区域设有立起片,

通过所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩,立起片立起,从而形成所述立起部。

3. 根据权利要求2所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

所述立起片为腰围用伸缩性弹性构件。

4. 根据权利要求3所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

所述腰围用伸缩性弹性构件以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,在收缩时构成腰围褶裥。

5. 根据权利要求1所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

在要将所述宠物用一次性尿布穿戴于所述宠物的状态时,所述防漏片用伸缩性弹性构件已经收缩,从而形成有所述立起部。

6. 根据权利要求1所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件继续保持收缩,从而形成有所述立起部。

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] 特别是涉及一种对于宠物的腰围的贴合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,出售有各种各样的宠物用一次性尿布。例如,提出有日本特开2004—159591号所示的构造的宠物用一次性尿布。

[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21~图22,对日本特开2004—159591号所记载的宠物用一次性尿布进行说明。图21是将宠物用一次性尿布展开了的状态的俯视图,图22是已将宠物用一次性尿布穿着于宠物的状态的说明图。

[0009] 宠物用一次性尿布1000包括透液性片9910、阻液性片(未图示)以及配置于该透液性片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膜形成。吸收性芯2000由纸浆等的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具有腹侧腰围区域1110、背侧腰围区域1130以及位于腹侧腰围区域1110与背侧腰围区域1130之间的裆区域1120。

[0012] 宠物用一次性尿布1000具有连续于腹侧腰围区域1110、裆区域1120以及背侧腰围区域1130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,在腹侧腰围区域1110形成有端部1110A,在背侧腰围区域1130形成有端部1130A。

[0014] 在腹侧腰围区域1110形成有腹侧翼1150。腹侧翼1150具有背侧端部 1150B。该背侧端部1150B在自腹侧翼1150中的尿布长度交叉方向上的端部到吸收性芯2000的端部2220中的尿布长度交叉方向上的位置连续设置。

[0015] 在已将宠物用一次性尿布1000穿戴于宠物的情况下,腹侧翼1150以比较长的距离接触宠物的腿A1。

[0016] 在腹侧翼1150配置有具有多个钩的固着部3000。

[0017] 在自腹侧腰围区域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与背侧腰围区域1130的预定位置设有尾巴贯穿开口1190。

[0018] 背侧腰围区域1190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穿戴于宠物的情况下,使固着部3000的钩向固着区域 9000结合。

[0019] 在背侧腰围区域1130设有背侧翼部1160。

[0020] 在宠物用一次性尿布1000中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收缩,形成图22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,自腹侧腰围区域1110的一部分到裆区域1120进行配置。其结果,腿围用伸缩性弹性构件4000的收缩力不会影响到腹侧腰围区域1110的端部1110A和背侧腰围区域1130的端部1130A。

[0021] 自宠物用一次性尿布1000中的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收缩,构成未图示的防漏褶裥与防漏壁。

[0022] 此外,防漏片用伸缩性弹性构件6000的腹侧腰围区域侧的端部未到达一次性宠物用尿布1000的长度方向端部1110A。另外,防漏片用伸缩性弹性构件6000的背侧端部以超过尾巴贯穿开口1190的方式进行配置。

[0023] 在将宠物用一次性尿布1000穿戴于宠物的情况下,将背侧腰围区域1130 贴合于宠物的背,将裆区域1120和腹侧腰围区域1110贴合于宠物的裆和腹。在该状态下,将固着部3000固定于固着区域9000。

[0024] 另一方面,在以往的宠物用一次性尿布1000中,端部1110A和端部1130A 包括透液性片910、阻液性片、防漏片8000。因此,特别是有时在穿着时该端部1110A或端部1130A打卷儿,给穿着工作带来阻碍。

[0025] 特别是,宠物在腹侧腰围区域1110的端部1110A打卷儿的状态下进行宠物一次性尿布1000的穿戴的状态下,在宠物进行了排泄的情况下,排泄物有可能泄漏。

[0026] 本发明是鉴于上述问题点而做成的,其目的在于提供一种良好地贴合于宠物的腰围的宠物用一次性尿布。

[0027] 用于解决问题的方案

[0028] 为解决上述课题,根据本发明的宠物用一次性尿布的优选形态,该宠物用一次性尿布具有:背侧腰围区域;腹侧腰围区域;裆区域,其位于该背侧腰围区域和该腹侧腰围区域之间;尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴于宠物的状态下所述背侧腰围区域、所述裆区域以及所述腹侧腰围区域连续的方向;尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴于宠物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个端部;所述尿布长度交叉方向上的两个端部;尾巴贯穿开口,其设于所述尿布长度方向上的预定区域;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围区域的预定区域;吸收性芯非配置区域,其是未配置有该吸收性芯的区域;固着部,其设于所述腹侧腰围区域并且具有预定长度;固着区域,其设于所述背侧腰围区域并且用于承接所述固着部;防漏片,其沿所述尿布长度方向进行配置;以及防漏片用伸缩性弹性构件,其以伸长状态配置于该防漏片。

[0029] 而且,在将所述宠物用一次性尿布向所述宠物穿戴的状态下,在所述背侧腰围区域与所述宠物的背紧贴的同时,所述裆区域和所述腹侧腰围区域覆盖所述宠物的跨裆直到腹部的区域,并且所述固着部固着于所述固着区域。

[0030] 而且,在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,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。

[0031] 而且,所述防漏片用伸缩性弹性构件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的尿布长度方向上的预定区域。

[0032] 而且,通过所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩而形成所述尿布长度方向的端部立起而成的立起部。

[0033] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩形成防漏褶裥。

[0034] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩形成防漏壁。

[0035] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,在所述尿布长度方向上的所述吸收性芯非配置区域设有立起片,通过所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩,立起片立起,从而形成所述立起部。

[0036] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,所述立起片为腰围用伸缩性弹性构件。

[0037] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,所述腰围用伸缩性弹性构件以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,在收缩时构成腰围褶裥。

[0038] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,在要将所述宠物用一次性尿布穿戴于所述宠物的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件已经收缩,从而形成所述立起部。

[0039] 另外,作为本发明的解决手段的一技术方案,在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件继续保持收缩,从而形成有所述立起部。

[0040] 发明的效果

[0041] 在本发明中,通过防漏片用伸缩性弹性构件的收缩而形成尿布长度方向的端部立起而成的立起部。在该立起部的作用下,尿布长度方向上端部的形状稳定化。因此,宠物用一次性尿布良好地贴合于宠物的腰围。

附图说明

[0042] 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了的状态的俯视图。

[0043] 图2是表示吸收芯非配置区域的、将宠物用一次性尿布展开了的状态的俯视图。

[0044] 图3是表示腹侧翼部的结构的俯视图。

[0045] 图4是用于确定腹侧翼部的优选的结构的测量的说明图。

[0046] 图5是表现宠物用一次性尿布与宠物的腿之间的关系的说明图。

[0047] 图6是表示防漏片固定部的、将宠物用一次性尿布展开了的状态的俯视图。

[0048] 图7是图1中的A-A线剖视图。

[0049] 图8是图1中的B-B线剖视图。

[0050] 图9是图1中的C-C线剖视图。

[0051] 图10是表现伸缩性弹性构件的结构说明图。

[0052] 图11是表现伸缩性弹性构件的作用的说明图。

[0053] 图12是图1中的D-D线剖视图的说明图。

[0054] 图13是将宠物用一次性尿布穿着于宠物时的背侧腰围区域的说明图。

- [0055] 图14是将宠物用一次性尿布穿着于宠物时的腹侧腰围区域的说明图。
- [0056] 图15是已将宠物用一次性尿布穿戴于宠物的状态的说明图。
- [0057] 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了的状态的俯视图。
- [0058] 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了的状态的俯视图。
- [0059] 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了的状态的俯视图。
- [0060] 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了的状态的俯视图。
- [0061] 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了的状态的俯视图。
- [0062] 图21是将以往技术的宠物用一次性尿布展开了的状态的俯视图。
- [0063] 图22是已将以往技术的宠物用一次性尿布穿着于宠物的状态的说明图。

具体实施方式

[0064] (第1实施方式)

[0065] 以下,利用图1~图15对本发明的第1实施方式进行说明。

[0066] 图1是将宠物用一次性尿布展开了的状态的俯视图。在本实施方式中,“宠物”虽然宽泛地包括脊椎动物(哺乳类、爬行动物类、鸟类、两栖类)、无脊椎动物,但典型地来讲猫、狗、兔、仓鼠、马、牛、猪、山羊这样的观赏动物相当于“宠物”这一概念。在本实施方式中,“展开了的状态”或者“展开状态”表示解开未穿着于宠物的状态的宠物用一次性尿布、且伸缩性弹性构件未产生收缩力的状态。

[0067] 宠物用一次性尿布100具有腹侧腰围区域110、背侧腰围区域130以及配置于腹侧腰围区域110和背侧腰围区域130之间的裆区域120。在宠物穿戴了宠物用一次性尿布100的情况下,腹侧腰围区域110抵接于宠物的腹部,背侧腰围区域130抵接于宠物的背,裆区域120抵接于宠物的裆。

[0068] 该腹侧腰围区域110、背侧腰围区域130、裆区域120分别是本发明的“背侧腰围区域、腹侧腰围区域以及位于该背侧腰围区域和该腹侧腰围区域之间的裆区域”的一个例子。

[0069] 在图1所示的展开状态下,宠物用一次性尿布100具有作为腹侧腰围区域110、裆区域120以及腹侧腰围区域130连续的方向的尿布长度方向Y以及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。本说明书中对于“交叉”,只要没有特别进行说明,就表示正交。

[0070] 该尿布长度方向Y、尿布长度交叉方向X分别是本发明的“尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴于宠物的状态下所述背侧腰围区域、所述裆区域以及所述腹侧腰围区域连续的方向;尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴于宠物的状态下与该尿布长度方向交叉的方向”的一个例子。

[0071] 宠物用一次性尿布100具有作为穿着于宠物的那一侧的内侧表面100Z1、作为与该内侧表面100Z1相反的一侧的表面的外侧表面100Z2。

[0072] 此外,在本实施方式中,有时将内侧表面100Z1记为宠物侧表面、宠物穿着面。

[0073] 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围区域110的端部110A和形成于背侧腰围区域130的端部130A。

[0074] 该端部110A与端部130A为本发明的“所述尿布长度方向上的两个端部”的一个例子。

[0075] 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中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中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。

[0076] 该端部100A为本发明的“尿布长度交叉方向上的两个端部”的一个例子。

[0077] 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由将内侧表面100Z1与外侧表面100Z2贯通的弧状的开口用切口191形成。

[0078] 此外,在该第1实施方式中,由弧状的开口用切口191形成了尾巴贯穿开口190,但也能够利用环状的切口设置圆形的开口。

[0079] 该尾巴贯穿开口190为本发明的“尾巴贯穿开口,其设于尿布长度方向上的预定区域”的一个例子。

[0080] 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、并配置于裆区域120与腹侧腰围区域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。

[0081] 吸收性芯200由颗粒状、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、绒毛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,利用为了使吸收性芯200成为预定的厚度而进行的制造工序压缩吸收性芯200。此外,高吸收性聚合物能够适宜使用合成聚合物类、淀粉类、纤维素类等的材料。

[0082] 该吸收性芯200为本发明的“吸收性芯,其在所述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围区域的预定区域”的一个例子。

[0083] 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。

[0084] 该吸收性芯非配置区域170为本发明的“吸收性芯非配置区域,其是未配置有该吸收性芯的区域”的一个例子。

[0085] 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以及宠物用一次性尿布100的背侧端部130A相邻的各区域成为用于形成在后说明的立起部700的立起区域。立起区域内的、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,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。

[0086] 此外,根据宠物用一次性尿布100的设计的情况,有时在该吸收性芯非配置区域170内、特别是在立起区域内配置有吸收性芯200的一部分的结构。具体来讲,有时配置有棉纸、纸浆纤维或者高吸水性聚合物的一部分。即使在这样的情况下,只要立起区域维持其柔软性并形成立起部700,就认为实质上形成有吸收性芯非配置区域170、且也同时形成有立起区域。

[0087] 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个端部150A具有固着部300。

[0088] 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具有作为使固着部300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。

[0089] 固着部300使用利用聚烯烃类的热塑性合成纤维形成的纤维无纺布或者利用聚烯烃类的热塑性合成树脂形成的塑料膜。在自由部310中的尿布内侧表面A1侧安装有多个钩(未图示)。钩利用聚烯烃类的热塑性合成树脂形成。此外,该钩为用于固着于固着区域900的结构,但根据固着区域900的结构能够选择其他结构。例如,能够不使用钩而使用粘接剂。

[0090] 该固着部300为本发明的“固着部,其设于所述腹侧腰围区域并且具有预定长度”的一个例子。

[0091] 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,其在尿布长度交叉方向上的两个端部100A处设于腹侧腰围区域110的尿布长度交叉方向;以及一对背侧翼部160,其在尿布长度交叉方向上的两个端部100A处设于背侧腰围区域130的尿布长度交叉方向上。翼部140A由通过最短宽度点100AP的尿布长度方向上的假想线100Y1限定,该最短宽度点 100AP是端部100A上的点,在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彼此而成的尿布长度交叉方向X上的直线中,通过该点的直线最短。即,该假想线100Y1为翼边界线,比一对翼边界线100Y1靠外侧的区域被设为翼部(腹侧翼部150、背侧翼部160)。另一方面,一对翼边界线100Y1彼此的内侧的区域被设为主体部140B。

[0092] 如图3所示,在腹侧翼部150中,自该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中的固着部长度交叉方向300Y平分的点被设为固着部中间点300P1。

[0093] 另外,腹侧翼部150的背侧端部150B为弧状,且自腹侧翼部150的尿布长度交叉方向上的端部150A至腿围端部120A是连续的。

[0094] 接着,基于图4~图5,对作为腹侧翼部150优选的结构进行说明。

[0095] 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中的尿布长度交叉方向X上的中心。也就是说,尿布长度方向中心线100Y2位于将腹侧端部中心点110AP和背侧中心点130AP连结起来的线上,该腹侧端部中心点110AP为将宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A平分的位置,该背侧中心点130AP为将背侧端部130A平分的位置。

[0096] 而且,将尿布长度方向中心线100Y2上的、将腹侧端部110A与背侧端部 130A连结起来的长度设为尿布长度方向长度D1。

[0097] 而且,将尿布长度方向长度D1平分的位置设为尿布中心点100P。

[0098] 本发明的发明人着眼于在构成腹侧翼150时、将固着部300的固着部中心点300P1与尿布长度方向中心线100Y2连结起来的直线和腹侧翼部150的背侧端部150B的形状之间的关系而进行了深刻的研究。

[0099] 特别是,着眼于在自固着部300的固着部中心点300P1延伸至尿布长度方向中心线100Y2的直线内的、经由了腹侧翼部150的背侧端部150B的最短的直线距离300L和作为该最短直线与尿布长度方向中心线100Y2相交的点的最短直线点300P2之间的关系。

[0100] 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方向的位置的情况下,成为作为腹侧翼150优选的结构。

[0101] 即,最短直线点300P2的位置与腹侧翼150的背侧端部150B的形状之间有较大关系。背侧端部150B为如前述的弧状,并形成于翼部150的长度交叉方向端部150A与宠物用一次性尿布100的腿围端部120A的范围内。

[0102] 关于该点,假设最短直线点300P位于比尿布中心点靠背侧腰围区域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之间的连接位置比本发明的结构靠背侧腰围区域130侧。其结果,腹侧翼部150的面积变大。因此,将宠物用一次性尿布100穿戴在了宠物 α 身上的情况下,腹侧翼部150与宠物的腿A1接触的长度变长。

[0103] 另一方面,当为本发明的最短直线点300P2的位置时,则如图5所示,能够减小腹侧翼150的面积,从而能够减少腹侧翼部150的背侧端部150B与宠物的腿 α 1之间的接触的长度。

[0104] 宠物用一次性尿布100与各种大小的宠物对应,能够提供各种大小的宠物用一次性尿布。在此,将宠物限定为狗或者猫。在该情况下,当作为将最短直线点300P2和宠物用一次性尿布100的腹侧端部中心点110AP连结起来的距离的测量长度D2为170mm~250mm时,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。

[0105] 而且,对于测量长度D2与宠物用一次性尿布100的尿布长度方向上的长度D1之间的关系也进行了研究。其结果,当测量长度D2相对于尿布长度方向长度D1的比例为45.5%~50.0%时,不论是哪种大小的宠物用一次性尿布 100,都能够做成优选的腹侧翼部150。

[0106] 宠物用一次性尿布100具有固着区域900。固着区域900以能够拆合的方式固着于固着部300。

[0107] 固着区域900粘接于背侧腰围区域130的外侧表面100Z2。固着区域900 包括目标带,该目标带通过在由聚烯烃类的热塑性合成树脂纤维形成的纤维无纺布上或者由聚烯烃类的热塑性合成树脂形成的塑料膜上安装了多个含有聚烯烃类的热塑性合成树脂的环(未图示)而成。另一方面,根据固着部 300的自由部310中的钩的结构情况,能够设为不使用目标带,而直接将固着部300固着于用于构成尿布外侧表面100Z2的无纺布的结构。在该情况下,固着区域900被设为用于构成尿布外侧表面100Z2的无纺布中的、能够固着固着部300的区域。另外,在固着部300的自由部310使用了粘接剂的情况下,将塑料膜用作固着区域900。

[0108] 该固着区域900为本发明的“固着区域,其设于所述背侧腰围区域并且用于承接所述固着部”的一个例子。

[0109] 在宠物用一次性尿布100中,在吸收性芯非配置区域170的尿布长度交叉方向上的端部100A与吸收性芯200之间的预定区域配置有腿围用伸缩性弹性构件400。

[0110] 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的情况下,该腿围用伸缩性弹性构件400收缩并形成后述的腿围褶裥410。

[0111] 该腿围用伸缩性弹性构件400在自宠物用一次性尿布100的腹侧腰围区域110的预定位置沿尿布长度方向Y配置直到背侧端部130A。

[0112] 在此,宠物用一次性尿布100的“直到背侧端部130A”的意思并非仅指腿围用伸缩性弹性构件400以连续的方式存在直到背侧端部130A的末端。即,即使是腿围用伸缩性弹性构件400以自背侧端部130A的末端隔开距离的方式存在,只要其收缩力对背侧端部130A造成影响并形成立起部700即可。

[0113] 腿围用弹性构件400含有丝状的合成橡胶、天然橡胶。

[0114] 宠物用一次性尿布100具有腰围用伸缩性弹性构件500。该腰围用伸缩性弹性构件500包括:腹侧腰围用伸缩性弹性构件510,其配置于吸收性芯非配置区域170中的在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;以及背侧腰围用伸缩性

弹性构件520,其配置于吸收性芯非配置区域170中的在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。

[0115] 该腰围用弹性构件500为本发明的“腰围用伸缩性弹性构件”的一个例子。

[0116] 腰围用伸缩性弹性构件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的情况下,该腰围用伸缩性弹性构件500收缩并形成腰围褶裥530。

[0117] 该腰围褶裥530为本发明的“所述腰围用伸缩性弹性构件以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,并在收缩时构成腰围褶裥”的一个例子。

[0118] 背侧腰围用伸缩性弹性构件520与腿围用伸缩性弹性构件400以重叠的方式进行配置。在此,本实施方式中的“重叠”的意思不是仅指重叠的结构彼此直接接触。例如,在背侧腰围用伸缩性弹性构件520与腿围用伸缩性弹性构件400重叠的情况下,即使在背侧腰围用伸缩性弹性构件520与腿围用伸缩性弹性构件400不直接接触的情况下,只要各自的收缩力彼此影响从而形成收缩力交叉区域180即可。

[0119] 腰围用弹性构件500包括聚胺酯制的发泡片材。

[0120] 此外,腹侧腰围用伸缩性弹性构件510与固着部300的固定部320重叠。

[0121] 此时,所述腹侧腰围用伸缩性弹性构件510配置得比固着部300的固定部 320靠宠物用一次性尿布100中的内侧表面100Z1方向。其结果,由于固着部 300能够将腹侧腰围用伸缩性弹性构件510按压于宠物 α ,因此能够更贴合腰围。另外,能够防止腹侧腰围端部110A打卷儿。

[0122] 宠物用一次性尿布100具有防漏片800。

[0123] 该防漏片800为本发明的“防漏片,其沿所述尿布长度方向进行配置”的一个例子。

[0124] 在防漏片800以伸长状态的配置有防漏片用伸缩性弹性构件600。

[0125] 该防漏片用伸缩性弹性构件600为本发明的“防漏片用伸缩性弹性构件,其以伸长状态配置于该防漏片”的一个例子。

[0126] 防漏片800配置于自宠物用一次性尿布100的长度交叉方向上的端部 100A至宠物用一次性尿布100的主体部140B的预定区域内。

[0127] 防漏片用伸缩性弹性构件600配置于吸收性芯200与尿布长度交叉方向X 上的端部100A之间的尿布长度方向Y的预定区域。这是本发明的“所述防漏片用伸缩性弹性构件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的尿布长度方向上的预定区域”的一个方式。

[0128] 此外,防漏片用伸缩性弹性构件600配置于“吸收性芯200与尿布长度交叉方向X上的端部100A之间”的意思并不是整个防漏片用伸缩性弹性构件 600配置于“吸收性芯200与尿布长度交叉方向X上的端部100A之间”。即,防漏片用伸缩性弹性构件600的至少一部分配置于“吸收性芯200与尿布长度交叉方向X上的端部100A之间”即可。

[0129] 防漏片用伸缩性弹性构件600配置于由防漏片800的内侧端部的折返部 810所产生的空间内,并沿尿布长度方向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的其他构成零件(透液性片910、阻液性片920、外层片930)固定起来的固定部830。在图6中,斜线所表示的区域为固定部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上的区域未形成有固定部830。该未形成有固定部830的区域由于防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩而立起,并形成后述的防漏壁820。另外,由于防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩,在防漏片600形成有防漏褶裥840。

[0132] 该防漏褶裥840为本发明的“防漏褶裥,其利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩而形成”的一个例子。

[0133] 此外,防漏片用伸缩性弹性构件600不必存在于该不存在固定部830的区域(形成有防漏壁820区域)中的尿布长度方向Y上的整个长度上。例如,仅在形成有防漏壁820的区域中的尿布长度方向Y上的一部分区域配置防漏片用伸缩性弹性构件600就足矣。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矣。在此,将形成防漏壁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。

[0134] 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。

[0135] 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,通过该结构,通过防漏片用伸缩性弹性构件的收缩,吸收性芯200的背侧端部220与尾巴贯穿开口190之间的吸收性芯非配置区域170立起,形成立起部700。

[0136] 另外,腹侧收缩力固定部620的腹侧端部与所述腹侧腰围用伸缩性弹性构件510重叠。于是,防漏片用伸缩性弹性构件600的腹侧端部配置到腹侧收缩力固定部的腹侧端部为止。因此,防漏片用伸缩性弹性构件600的腹侧端部与所述腹侧腰围用伸缩性弹性构件510重叠。

[0137] 通过该结构,如后所述,通过防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩,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之间的吸收性芯非配置区域170立起,形成立起部700。

[0138] 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。

[0139] 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侧的位置。另外,吸收性芯200配置于透液性片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与外层片930。

[0140] 腿围用伸缩性弹性构件400配置于防漏片800与阻液性片920之间。

[0141] 防漏片用伸缩性弹性构件600配置于形成在防漏片800中的端部的折返部810内的空间。

[0142] 如图7所示,固着部300配置于防漏片800与外层片930之间。

[0143] 如图7和图8所示,未形成有固定部830的防漏片800通过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形成有作为多个褶皱的防漏褶裥840。

[0144] 如图9所示,固着区域900设置在外层片930的外侧表面100Z2方向上。

[0145] 虽未图示,但腰围用伸缩性弹性构件500配置于透液性片910与阻液性片920之间。

[0146] 透液性片910、阻液性片920、外层片930以及防漏片800由无纺布形成。作为该无纺布能够选择通过水刺法、针刺法、熔喷法、热粘法、纺粘法、化学粘合法的各种制造方法来制造的无纺布。

[0147] 虽未图示,但在进行透液性片910、阻液性片920、外层片930以及防漏片800彼此的固定时、进行腿围用伸缩性弹性构件400、防漏片用弹性伸缩性弹性构件600以及腰围用伸缩性弹性构件500的固定时使用粘接剂。粘接剂优选的是使用热熔型粘接剂。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。

[0148] 粘接剂优选的是以螺旋状、波纹状、点状以及条纹状中任一种方式进行涂布。

[0149] 接着,基于图10~图11,对腿围用伸缩性弹性构件400、防漏片用伸缩性弹性构件600以及腰围用伸缩性弹性构件500中的收缩力的关系进行说明。此外,在图10~图11中,为了方便说明,省略图示腹侧翼部150和背侧翼部 160,而仅图示主体部140B。

[0150] 如图10所示,腿围用伸缩性弹性构件400和防漏片用伸缩性弹性构件600 自其尿布长度方向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和防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩力F1沿尿布长度方向Y朝向内侧方向作用。

[0151] 腰围用伸缩性弹性构件500自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,腰围用伸缩性弹性构件500的收缩力F2沿尿布长度交叉方向X朝向内侧方向作用。

[0152] 收缩力交叉区域180是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与腰围用伸缩性弹性构件500的收缩力F2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与尿布长度交叉方向X这两者交叉的方向朝向内侧方向作用。

[0153] 收缩力交叉区域180包括形成于宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A 方向的第1收缩力交叉区域181和形成于宠物用一次性尿布100的背侧端部130A方向的第2收缩力交叉区域182。

[0154] 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形成有在腰围用伸缩性弹性构件500的收缩力F2的作用下自宠物用一次性尿布100的内侧表面A1朝向外侧表面Z2方向突出的第1弯曲部540。

[0155] 第1弯曲部540具有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。

[0156] 另外,在收缩力交叉区域180形成有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弯曲了的第2弯曲部183。

[0157] 第2弯曲部183具有形成于第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。

[0158] 接着,基于图12,对腿围用伸缩性弹性构件400和防漏片用伸缩性弹性构件600收缩了的状态进行说明。图12是图1中的D—D线剖视图,但为了方便说明,省略了透液性片910的一部分结构、阻液性片920的一部分结构、外层片930的一部分结构和吸收性芯200的全部结构、固着区域900的全部结构。

[0159] 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为收缩了的状态。其结果,受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,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

以及裆立起区域173分别立起,形成立起部700。

[0160] 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。

[0161] 此外,在本发明中,形成立起部700的“立起”表示的是,在由单一种类的伸缩性弹性构件所产生的收缩力、或者由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。

[0162] 腹侧立起部710通过腹侧立起区域171在防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩的作用下立起而形成。

[0163] 该腹侧立起部710为本发明的“通过所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩而形成所述尿布长度方向的端部立起而成的立起部”的一个例子。

[0164] 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。

[0165] 另外,防漏片用伸缩性弹性构件600与腹侧腰围用伸缩性弹性构件510重叠。腿围用伸缩性弹性构件400与背侧腰围用伸缩性弹性构件520重叠。

[0166] 腰围伸缩性弹性构件500在尿布长度交叉方向上以预定长度进行配置。因此,腹侧立起部710使腹侧腰围用伸缩性弹性构件510立起,背侧立起部720使背侧腰围用伸缩性弹性构件520立起。因此,腹侧立起区域171与背侧立起区域172分别成为稳定了的立起状态。即,该腹侧腰围用伸缩性弹性构件510与背侧腰围用伸缩性弹性构件520成为用于使立起部700的立起状态可靠的立起片740。

[0167] 该立起片740为本发明的“在所述尿布长度方向上的所述吸收性芯非配置区域设有立起片”的一个例子。

[0168] 该立起片740由腰围伸缩性弹性构件500构成是本发明的“所述立起片为腰围伸缩性弹性构件”的一个例子。

[0169] 该防漏片用伸缩性弹性构件600与立起片740的关系为本发明的“通过所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩,立起片立起,从而形成所述立起部”的一个例子。

[0170] 裆立起部730通过伴随由于防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩而收缩力固定部610的背侧固定部173移动、从而使裆立起区域173立起来形成。

[0171] 此外,如上所述,通过防漏片用伸缩性弹性构件600的收缩,形成防漏壁820。该防漏壁820、腹侧立起部710、裆立起部730以及吸收性芯(未在图12中图示)所围成的空间成为排泄物容纳空间850。

[0172] 该防漏壁820为本发明的“防漏壁,其利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩来形成”的一个例子。

[0173] 此外,利用腹侧立起部710的立起状态,也能够将防漏壁820、裆立起部730以及吸收性芯(图12中未图示)所围成的空间设为排泄物容纳空间850。

[0174] 此外,在该排泄物容纳空间850能够配置尿垫。

[0175] 尿垫作为配置于一次性尿布的结构能够使用众所周知的结构。

[0176] 在自宠物用一次性尿布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的作用下自宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1朝向外侧表面100Z2方向突出。

[0177] 在自宠物用一次性尿布100的尾巴贯穿开口190到背侧端部130A的区域中形成有

第4弯曲部187,其主要在腿围用伸缩性弹性构件400的收缩力F1的作用下自宠物用一次性尿布100的内侧表面100Z1朝向外侧表面100Z2方向突出。

[0178] 接着,基于图13~图15,对宠物用一次性尿布100的穿着进行说明。使用者将宠物用一次性尿布100从包装中取出。多数情况下,在包装内宠物用一次性尿布100的腹侧翼部150与背侧翼部160朝内侧方向折叠。宠物用一次性尿布100自身也被对折、三折等。

[0179] 使用者在使用时解开该折叠结构。如此一来,腿围用伸缩性弹性构件400、腰围用弹性伸缩性弹性构件500以及防漏片伸缩性弹性构件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。进而,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。进而,形成有腿围褶裥410、腰围褶裥530以及防漏褶裥840。而且,宠物用一次性尿布100在腿围用伸缩性弹性构件400、腰围用弹性伸缩性弹性构件500以及防漏片伸缩性弹性构件600的收缩的作用下而形状稳定化。

[0180] 在该使用者使用时的立起部700的状态为本发明的“在要将所述宠物用一次性尿布穿戴于所述宠物的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件已经收缩,从而形成所述立起部”的一个例子。

[0181] 接着,使用者将宠物a的尾巴贯穿宠物用一次性尿布100的尾巴贯穿开口190。

[0182] 接着,使用者在使背侧腰围区域110紧贴宠物a的背的同时,利用裆区域120和腹侧腰围区域130覆盖宠物a的胯裆到腹部的范围,并且将固着部300的自由部310固着于固着区域900。由此,完成向宠物a穿戴宠物用一次性尿布100。

[0183] 该宠物用一次性尿布100的宠物a的穿戴的内容为本发明的“在将所述宠物用一次性尿布向所述宠物穿戴的状态下,在所述背侧腰围区域紧贴于所述宠物的背的同时,所述裆区域和所述腹侧腰围区域覆盖所述宠物的胯裆到腹部的范围,并且所述固着部固着于所述固着区域”的一个例子。

[0184] 在此,基于图13,对使用者使背侧腰围区域110紧贴于宠物a的背时的宠物用一次性纸尿裤100的状态进行说明。

[0185] 在背侧端部130A形成有朝向尿布外侧表面100Z2方向突出的第1弯曲部540。另外,利用第4弯曲部187使自背侧端部110A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。

[0186] 即,能够容易地沿宠物a的背的弯曲配置背侧端部130A。

[0187] 而且,背侧端部130A打卷儿的可能性较低。

[0188] 在此,利用图14,对在使用者利用裆区域120和腹侧腰围区域130覆盖宠物a的跨裆直到腹部的区域、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的状态进行说明。

[0189] 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使自腹侧端部110A到尾巴贯穿开口190的区域的形状稳定。

[0190] 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的内侧方向100Z1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150B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中的与主体140B 之间的边界部分与第2弯曲部183一起朝向内侧方向100Z1弯曲。另一方面,腹侧翼部150中的长度交叉方向侧端部150A由于其自重而朝向外侧方向 100Z2弯曲。其结果,固着部300以未向正下方下垂的状态支承于腹侧翼部 150。

[0191] 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。

[0192] 另外,腹侧端部110A打卷儿的可能性较低。

[0193] 另外,使用者易于容易地把持固着部300。

[0194] 而且,在使用者使固着部300向固着区域900移动时,受到第1收缩力交叉区域180的影响。因此,使用者不论使固着部300向哪个位置移动均作用有收缩力。其结果,使用者能够容易地使固着部300移动至固着区域900的所期望的位置。

[0195] 另外,固着部300的固定部320与腹侧腰围用伸缩性弹性构件510重叠。因此,特别能够使宠物用一次性尿布100的腹侧端部110A在较长距离范围内向宠物 α 的腹紧贴。因此,在宠物用一次性尿布100与宠物 α 之间难以产生间隙,从而能够防止泄漏。

[0196] 另外,在操作了固着部300的自由部310时,能够直接使腹侧腰围用伸缩性弹性构件510伸缩。因此,在使用者操作了固着部300的自由端310时,腹侧腰围区域用伸缩性弹性构件510的伸缩状况直接传递至指尖。因此,成为对于使用者来说使用方便性良好的宠物用一次性尿布100。

[0197] 图15是表示宠物用一次性尿布100已穿戴于宠物 α 的状态的图。

[0198] 即使在宠物用一次性尿布100已穿戴于宠物之后,腿围用伸缩性弹性构件400、腰围用弹性伸缩性弹性构件500以及防漏片伸缩性弹性构件600的收缩状态也在继续。其结果,作为立起部700而形成了的腹侧立起部710、背侧立起部720以及裆立起部730继续其立起状态。另外,防漏壁820的形成状态继续。进而,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的弯曲状态继续。进而,腿围褶裥410、腰围褶裥530以及防漏褶裥840的形成状态继续。

[0199] 在该宠物用一次性尿布100穿着于宠物的状态下,立起部700的立起状态继续为本发明的“在宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件继续保持收缩,从而形成有所述立起部”的一个例子。

[0200] 在宠物 α 进行了排泄的情况下,能够将排泄物保持在排泄物容纳空间850 内。在排泄物为尿的情况下,其被吸收性芯200吸收。在排泄物为粪便的情况下,粪便的一部分被吸收性芯200吸收,剩余的粪便保持在排泄物容纳空间850内。

[0201] 不论在哪种排泄物的情况下,在固着部300的自由部310中的固着部长度方向300X上承受吸收性芯200的重量。

[0202] 上述为本发明的“在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,在所述固定部的长度方向上承受排泄时的所述吸收性芯的重量”的一个例子。

[0203] 在取下已穿戴于宠物 α 的宠物用一次性尿布100的情况下,从卡定区域 900取下卡定部300。然后,自尾巴贯穿开口190抽出宠物用一次性尿布100。然后,扔掉宠物用一次性尿布100。

[0204] 其中,在自卡定区域900取下卡定部300、并自尾巴贯穿开口190抽出宠物用一次性尿布100的工序中,腹侧端部130A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减少粪便掉落的可能性。

[0205] 以下,基于图16~图20,对本发明的第2实施方式~第6实施方式进行说明。此外,在第2实施方式~第6实施方式的说明中,对于具有与上述第1实施方式相同的结构的结构要素,省略其说明、附图标记等。

[0206] (第2实施方式)

[0207] 基于图16,对本发明的第2实施方式进行说明。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不具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自宠物用一次性尿布101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101的腹侧端部和背侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件601分别与腰围用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰围用伸缩性弹性构件与背侧腰围用弹性构件重叠。

[0208] 对该第2实施方式的宠物用一次性尿布101与第1实施方式的宠物用一次性尿布100之间进行比较。第2实施方式的宠物用一次性尿布101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。

[0209] 作为腰围伸缩性弹性构件,利用腹侧腰围用伸缩性弹性构件形成第1腹侧弯曲部541,利用背侧腰围用伸缩性弹性构件形成第1背侧弯曲部542。

[0210] 利用防漏片用伸缩性弹性构件601的收缩力和腹侧腰围用伸缩性弹性构件的收缩力形成第1收缩力交叉区域181,从而形成第2腹侧弯曲部184。

[0211] 利用防漏片用伸缩性弹性构件601的收缩力和背侧腰围用伸缩性弹性构件的收缩力形成第2收缩力交叉区域182,从而形成第2背侧弯曲部185。

[0212] 即,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,在第2实施方式的宠物用一次性尿布101中未形成裆侧立起部730、腿围褶裥410。

[0213] 因此,该第2实施方式的宠物用一次性尿布101获得上述的第1实施方式的宠物用一次性尿布100所获得的作用和效果中的、除腿围褶裥410、裆侧立起部730所获得的作用和效果以外的作用和效果。

[0214] 而且,在该第2实施方式的宠物用一次性尿布101的情况下,由于未形成腿围用伸缩性弹性构件,因此能够使宠物用一次性尿布101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101中,能够进一步减少与宠物的腿围接触的部分。

[0215] 另外,由于没有用于形成腿围的片,因此在穿着了宠物用一次性尿布时,能够使腿围舒畅。

[0216] (第3实施方式)

[0217] 基于图17,对本发明的第3实施方式进行说明。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在腹侧腰围区域与背侧腰围区域未配置有腿围用伸缩性弹性构件401。另外,防漏片用弹性伸缩性弹性构件的收缩力未对宠物用一次性尿布102的腹侧端部产生影响。

[0218] 对该第3实施方式的宠物用一次性尿布102与第1实施方式的宠物用一次性尿布100进行比较。第3实施方式的宠物用一次性尿布102仅在配置了腿围用伸缩性弹性构件401的区域形成有腿围褶裥410。而且,未形成立起部700中的腹侧立起部710与背侧立起部720。未形成第2弯曲部183中的第2腹侧弯曲部184与第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401的区域。

[0219] 另一方面,作为立起部700而形成有裆立起部730。另外,形成有防漏壁 820。另外,形成有作为第1弯曲部540的第1腹侧弯曲部541和第1背侧弯曲部 185、形成有第4弯曲部187的一部分以及第3弯曲部186。形成腿围褶裥410的一部分以及防漏褶裥840。

[0220] 因此,该第3实施方式的宠物用一次性尿布102获得上述的第1实施方式的宠物用一次性尿布100所获得的作用和效果中的、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185、第3弯曲部186以及防漏褶裥840的作用、效果。

[0221] 而且,腹侧腰围用伸缩性弹性构件511与卡定部301重叠。因此,在穿着宠物用一次性尿布106时,在腹侧腰围区域抵接于宠物的腹部的情况下,卡定部301受到腹侧腰围用伸缩性弹性构件511的收缩力的影响,从而向尿布内面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部301。

[0222] (第4实施方式)

[0223] 基于图18,对本发明的第4实施方式进行说明。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在宠物用一次性尿布103的腹侧腰围区域和背侧腰围区域未形成腿围用伸缩性弹性构件402。另一方面,防漏片用伸缩性弹性构件603自宠物用一次性尿布103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固定于宠物用一次性尿布103的腹侧端部和背侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件603分别与腰围用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰围用伸缩性弹性构件512和背侧腰围用弹性构件重叠。另外,腹侧腰围用伸缩性弹性构件512与卡定部302重叠。

[0224] 对该第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之间进行比较。第4实施方式的宠物用一次性尿布103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。

[0225] 作为腰围伸缩性弹性构件,利用腹侧腰围用伸缩性弹性构件512形成第1 腹侧弯曲部541,利用背侧腰围用伸缩性弹性构件形成第1背侧弯曲部542。

[0226] 利用防漏片用伸缩性弹性构件603的收缩力和腹侧腰围用伸缩性弹性构件的收缩力形成第1收缩力交叉区域181,从而形成第2腹侧弯曲部184。

[0227] 利用防漏片用伸缩性弹性构件603的收缩力和背侧腰围用伸缩性弹性构件的收缩力形成第2收缩力交叉区域182,从而形成第2背侧弯曲部185。

[0228] 即,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,在第4实施方式的宠物用一次性尿布103中未形成腿围褶裥410的一部分以及裆侧立起部730。

[0229] 因此,该第4实施方式的宠物用一次性尿布103获得上述的第1实施方式的宠物用一次性尿布100所获得的作用和效果中的、除腿围褶裥410的全部、裆侧立起部730所获得的作用和效果以外的作用和效果。

[0230] 进而,通过在腹侧区域和背侧区域不具有腰围用伸缩性弹性构件,从而能够使固定构件沿宠物的腰围进行结合。

[0231] 另外,能够在吸收性芯中的尿布长度方向上的两个端部形成有凹部(日文:ポケツ

卜)。

[0232] 进而,腹侧腰围用伸缩性弹性构件512与卡定部302重叠。因此,在穿着宠物用一次性尿布103时,在使腹侧腰围区域抵接于宠物的腹部的情况下,卡定部302受到腹侧腰围用伸缩性弹性构件512的收缩力的影响,从而向尿布内面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部302。

[0233] (第5实施方式)

[0234] 基于图19,对本发明的第5实施方式进行说明。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自宠物用一次性尿布104的腹侧端部到背侧端部配置防漏片用伸缩性弹性构件604。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104的腹侧端部和背侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件604分别与腰围用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰围用伸缩性弹性构件513和背侧腰围用弹性构件重叠。另外,腹侧腰围用伸缩性弹性构件513与卡定部303重叠。

[0235] 对该第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之间进行比较。第5实施方式的宠物用一次性尿布104利用腿围用伸缩性弹性构件403与防漏片用伸缩性弹性构件604形成腿围褶裥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。

[0236] 作为腰围伸缩性弹性构件,利用腹侧腰围用伸缩性弹性构件513形成第1腹侧弯曲部541,利用背侧腰围用伸缩性弹性构件形成第1背侧弯曲部542。

[0237] 作为第1收缩交叉区域181形成有如下两个结构,由腿围用伸缩性弹性构件403的收缩力与腹侧腰围用伸缩性弹性构件513的收缩力交叉所产生的结构和由防漏片用伸缩性弹性构件604的收缩力与腹侧腰围用伸缩性弹性构件513的收缩力所产生的结构。因此,作为第2腹侧弯曲部184,伴随该两个第1收缩力交叉区域181也形成有两个结构。

[0238] 作为第2收缩交叉区域182形成有如下两个结构,利用腿围用伸缩性弹性构件403的收缩力与背侧腰围用伸缩性弹性构件的收缩力交叉所产生的结构和由防漏片用伸缩性弹性构件604的收缩力与背侧腰围用伸缩性弹性构件收缩力所产生的结构。因此,作为第2背侧弯曲部185,伴随该两个第2收缩力交叉区域182也形成有两个结构。

[0239] 即,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,在第5实施方式的宠物用一次性尿布104中未形成裆侧立起部730。

[0240] 因此,该第5实施方式的宠物用一次性尿布104获得上述的第1实施方式的宠物用一次性尿布100所获得的作用和效果中的、除裆侧立起部730所获得的作用和效果以外的作用 and 效果。

[0241] 进而,腹侧腰围用伸缩性弹性构件513与卡定部303重叠。因此,在穿戴宠物用一次性尿布104时,在使腹侧腰围区域抵接于宠物的腹部的情况下,卡定部303受到腹侧腰围用伸缩性弹性构件513的收缩力的影响,从而向尿布内面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部303。

[0242] 另外,由于收缩力作用于整个尿布长度方向,因此难以产生排泄物的泄漏。因此,特别适用于处于躺卧状态的宠物。

[0243] (第6实施方式)

[0244] 基于图20,对本发明的第6实施方式进行说明。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在背侧腰围区域未形成有腿围用伸缩性弹性构件404。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105的腹侧端部为止。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105的腹侧端部。另外,防漏片用伸缩性弹性构件605与腰围用伸缩性弹性构件中的、腹侧腰围用伸缩性弹性构件514重叠。另外,腹侧腰围用伸缩性弹性构件514与卡定部304重叠。

[0245] 对该第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之间进行比较。第6实施方式的宠物用一次性尿布105利用腿围用伸缩性弹性构件404与防漏片用伸缩性弹性构件605形成腿围褶裥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。

[0246] 作为腰围伸缩性弹性构件,利用腹侧腰围用伸缩性弹性构件514形成第1腹侧弯曲部541。

[0247] 作为第1收缩交叉区域181形成有如下两个结构,由腿围用伸缩性弹性构件404的收缩力和腹侧腰围用伸缩性弹性构件514的收缩力的交叉所产生的结构、由防漏片用伸缩性弹性构件605的收缩力和腹侧腰围用伸缩性弹性构件514的收缩力所产生的结构。因此,作为第2腹侧弯曲部184,伴随该两个第1收缩力交叉区域181也形成有两个结构。

[0248] 即,与第1实施方式的宠物用一次性尿布100相比,在第6实施方式的宠物用一次性尿布105中,未构成腿围褶裥410的一部分、第4弯曲部187的一部分、背侧立起部720、第1背侧弯曲部541以及第2背侧弯曲部542。

[0249] 因此,该第6实施方式的宠物用一次性尿布105获得上述的第1实施方式的宠物用一次性尿布100所获得的作用和效果中的、除背侧立起部720、腿围褶裥410的全部、第4弯曲部187的全部、第1背侧弯曲部541以及第2背侧弯曲部542所获得的作用和效果以外的作用和效果。

[0250] 由于为仅在腹侧区域较强地作用有收缩力的结构且易于在吸收性芯的腹侧区域方向形成凹部,因此,优选作为雄性用的宠物用一次性尿布。

[0251] 而且,腹侧腰围用伸缩性弹性构件514与卡定部304重叠。因此,在穿戴宠物用一次性尿布105时,在使腹侧腰围区域与宠物的腹部抵接的情况下,卡定部304受到腹侧腰围用伸缩性弹性构件514的收缩力的影响,从而向尿布内面方向弯曲。因此,使用者易于把持固着部304。

[0252] 此外,本发明的宠物用一次性尿布的结构不限于上述的结构。而且,也能够适宜地将第1~第6实施方式的结构进行组合。

[0253] (关于实施方式与本发明的各结构要素的对应)

[0254] 宠物用一次性尿布100、101、102、103、104、105为本发明的“宠物用一次性尿布”的一个例子。背侧腰围区域130为本发明的“背侧腰围区域”的一个例子。腹侧腰围区域110为本发明的“腹侧腰围区域”的一个例子。裆区域120为本发明的“裆区域”的一个例子。尿布长度方向Y为本发明的“尿布长度方向”的一个例子。尿布长度交叉方向X为本发明的“尿布长度交叉方向”的一个例子。端部110A和端部130A为本发明的“尿布长度方向上的两个端部”的一个例子。端部100A为本发明的“尿布长度交叉方向上的两个端部”的一个例子。尾巴贯穿开口190为本发明的“尾巴贯穿开口”的一个例子。吸收性芯200为本发明的“吸收性芯”的一个例子。吸收性芯非配置区域170为本发明的“吸收性芯非配置区域”的一个例子。固着部

300、301、302、303、304为本发明的“固着部”的一个例子。固着区域900为本发明的“固着区域”的一个例子。防漏片800为本发明的“防漏片”的一个例子。防漏片用伸缩性弹性构件600、601、602、603、604、605为本发明的“防漏片用伸缩性弹性构件”的一个例子。防漏褶裥840为本发明的“防漏褶裥”的一个例子。防漏壁820为本发明的“防漏壁”的一个例子。立起部700为本发明的“立起部”的一个例子。腹侧立起部710为本发明的“第1立起部”的一个例子。背侧立起部720为本发明的“第2立起部”的一个例子。腰围用伸缩性弹性构件500为本发明的“立起片”的一个例子。腰围用伸缩性弹性构件500为本发明的“腰围用伸缩性弹性构件”的一个例子。腰围褶裥530为本发明的“腰围褶裥”的一个例子。收缩力固定部610为本发明的“固定部”的一个例子。裆侧立起部730为本发明的“第3立起部”的一个例子。排泄物容纳空间850为本发明的“排泄物容纳空间”的一个例子。收缩力交叉区域180为本发明的“收缩力交叉区域”的一个例子。第1收缩力交叉区域181为本发明的“第1收缩力交叉区域”的一个例子。第2收缩力交叉区域182为本发明的“第2收缩力交叉区域”的一个例子。第1弯曲部540为本发明的“第1弯曲部”的一个例子。第2弯曲部183为本发明的“第2弯曲部”的一个例子。

[0255] 基于以上的本发明的特征,能够构筑以下的各种构成技术方案。

[0256] (技术方案1)

[0257] 一种宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0258] 该宠物用一次性尿布具有:

[0259] 背侧腰围区域;

[0260] 腹侧腰围区域;

[0261] 裆区域,其位于该背侧腰围区域和该腹侧腰围区域之间;

[0262] 尿布长度方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿着于宠物的状态下所述背侧腰围区域、所述裆区域以及所述腹侧腰围区域连续的方向;

[0263] 尿布长度交叉方向,其是在所述宠物用一次性尿布未穿戴于宠物的状态下与该尿布长度方向交叉的方向;

[0264] 所述尿布长度方向上的两个端部;

[0265] 所述尿布长度交叉方向上的两个端部;

[0266] 尾巴贯穿开口,其设于所述尿布长度方向上的预定区域;

[0267] 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围区域的预定区域;

[0268] 吸收性芯非配置区域,其是未配置有该吸收性芯的区域;

[0269] 固着部,其设于所述腹侧腰围区域并且具有预定长度;

[0270] 固着区域,其设于所述背侧腰围区域并且用于承接所述固着部;

[0271] 防漏片,其沿所述尿布长度方向进行配置;以及

[0272] 防漏片用伸缩性弹性构件,其以伸长状态配置于该防漏片,

[0273] 在将所述宠物用一次性尿布向所述宠物穿戴的状态下,在所述背侧腰围区域与所述宠物的背紧贴的同时,所述裆区域和所述腹侧腰围区域覆盖所述宠物的胯裆直到腹部的区域,并且所述固着部固着于所述固着区域;

[0274] 在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,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，

[0275] 所述防漏片用伸缩性弹性构件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的尿布长度方向上的预定区域，

[0276] 通过所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩而形成所述尿布长度方向的端部立起而成的立起部。

[0277] (技术方案2)

[0278] 根据技术方案1所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0279] 利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩形成防漏褶裥。

[0280] (技术方案3)

[0281] 根据技术方案1或2所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0282] 利用该防漏片用伸缩性弹性构件的收缩形成防漏壁。

[0283] (技术方案4)

[0284] 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，

[0285] 所述立起部为形成于所述腹侧腰围区域的所述尿布长度方向上的端部的第1立起部。

[0286] (技术方案5)

[0287] 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，

[0288] 所述立起部为形成于所述背侧腰围区域的所述尿布长度方向上的端部的第2立起部。

[0289] (技术方案6)

[0290] 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，

[0291] 所述立起部包括：

[0292] 第1立起部，其形成于所述腹侧腰围区域的所述尿布长度方向上的端部；以及

[0293] 第2立起部，其形成于所述背侧腰围区域的所述尿布长度方向上的端部。

[0294] (技术方案7)

[0295] 根据技术方案1~6中任一项所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0296] 在所述尿布长度方向上的所述吸收性芯非配置区域设有立起片，

[0297] 在所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩的作用下，立起片立起，从而形成所述立起部。

[0298] (技术方案8)

[0299] 根据技术方案7所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0300] 所述立起片为腰围用伸缩性弹性构件。

[0301] (技术方案9)

[0302] 根据技术方案8所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0303] 所述腰围用伸缩性弹性构件以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，在收缩时构成腰围褶裥。

[0304] (技术方案10)

[0305] 根据技术方案1~9中任一项所述的宠物用一次性尿布，其特征在于，

[0306] 在要将所述宠物用一次性尿布穿戴于所述宠物的状态下，所述防漏片用伸缩性弹

性构件已经收缩,从而形成所述立起部。

[0307] (技术方案11)

[0308] 根据技术方案1~10中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0309] 在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件继续保持收缩,从而形成有所述立起部。

[0310] (技术方案12)

[0311] 根据技术方案1~11中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0312] 该宠物用一次性尿布具有用于将所述防漏片用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的固定部,且该固定部与所述防漏片用伸缩性弹性构件之间的所述吸收性芯非配置区域立起,从而形成所述立起部。

[0313] (技术方案13)

[0314] 根据技术方案1~12中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0315] 所述固定部与所述吸收性芯之间的所述裆区域中的所述吸收性芯非配置区域具有利用所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩而立起的第3立起部。

[0316] (技术方案14)

[0317] 根据技术方案13所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0318] 该宠物用一次性尿布构成由所述防漏壁、所述第3立起部以及所述吸收性芯所围成的排泄物容纳空间。

[0319] (技术方案15)

[0320] 根据技术方案13所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0321] 该宠物用一次性尿布构成由所述防漏壁、所述第1立起部、所述第3立起部以及所述吸收性芯所围成的排泄物容纳空间。

[0322] (技术方案16)

[0323] 根据技术方案14或15所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0324] 在所述排泄物容纳空间配置有尿垫。

[0325] (技术方案17)

[0326] 根据技术方案13~16中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0327] 所述第3立起部形成于所述裆区域中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。

[0328] (技术方案18)

[0329] 根据技术方案13~17中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0330] 在要将所述宠物用一次性尿布穿戴于所述宠物的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件已经收缩,从而形成所述第3立起部。

[0331] (技术方案19)

[0332] 根据技术方案12~18中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0333] 在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件继续保持收缩,从而形成所述第3立起部。

[0334] (技术方案20)

[0335] 根据技术方案1~19中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0336] 该宠物用一次性尿布具有所述防漏片用伸缩性弹性构件的收缩力与所述腰围用伸缩性弹性构件的伸缩力交叉的收缩力交叉区域。

[0337] (技术方案21)

[0338] 根据技术方案20所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0339] 所述防漏片用伸缩性弹性构件与所述腰围用伸缩性弹性构件重叠。

[0340] (技术方案22)

[0341] 根据技术方案20所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0342] 在所述尿布长度方向上的端部形成有在穿戴所述宠物用一次性尿布时向外侧方向弯曲的第1弯曲部,

[0343] 所述收缩力交叉区域形成有在穿戴所述宠物用一次性尿布时向内侧方向弯曲的第2弯曲部。

[0344] (技术方案23)

[0345] 根据技术方案20~22中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0346] 所述收缩力交叉区域形成于所述腹侧腰围区域。

[0347] (技术方案24)

[0348] 根据技术方案20~22中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0349] 所述收缩力交叉区域形成于所述背侧腰围区域。

[0350] (技术方案25)

[0351] 根据技术方案20~22中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0352] 所述收缩力交叉区域包括:

[0353] 第1收缩力交叉区域,其形成于所述腹侧腰围区域;以及

[0354] 第2收缩力交叉区域,其形成于所述背侧腰围区域。

[0355] (技术方案26)

[0356] 根据技术方案20~25中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0357] 在要将所述宠物用一次性尿布穿着于所述宠物的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件和所述腰围用伸缩性弹性构件已经收缩,从而形成所述收缩力交叉区域。

[0358] (技术方案27)

[0359] 根据技术方案20~26中任一项所述的宠物用一次性尿布,其特征在于,

[0360] 在所述宠物穿戴着所述宠物用一次性尿布的状态下,所述防漏片用伸缩性弹性构件和所述腰围用伸缩性弹性构件继续保持收缩,从而形成有所述收缩力交叉区域。

[0361] 附图标记说明

[0362] 100、101、102、103、104、105、1000:宠物用一次性尿布

[0363] 100A:尿布长度交叉方向上的端部

[0364] 100P:尿布中心点

[0365] 100Y1:翼边界线

[0366] 100Y2:尿布长度方向中心线

[0367] 100Z1:内侧表面

[0368] 100Z2:外侧表面

[0369] 110、1110:腹侧腰围区域

- [0370] 110A、1110A:腹侧端部
- [0371] 110AP:腹侧端部中心点
- [0372] 120、1120:裆区域
- [0373] 120A:腿围端部
- [0374] 130、1130:背侧腰围区域
- [0375] 130A、1130A:背侧端部
- [0376] 130AP:背侧端部中心点
- [0377] 140A:翼部
- [0378] 140B:主体部
- [0379] 150、1150:腹侧翼部
- [0380] 150A:尿布长度方向交叉方向上的端部
- [0381] 150B、1150B:背侧端部
- [0382] 160、1160:背侧翼部
- [0383] 170:吸收性芯非配置区域
- [0384] 171:腹侧立起区域
- [0385] 172:背侧立起区域
- [0386] 173:裆立起区域
- [0387] 180:收缩力交叉区域
- [0388] 181:第1收缩力交叉区域
- [0389] 182:第2收缩力交叉区域
- [0390] 183:第2弯曲部
- [0391] 184:第2腹侧弯曲部
- [0392] 185:第2背侧弯曲部
- [0393] 190、1190:尾巴贯穿开口
- [0394] 191:开口用切口
- [0395] 200、2000:吸收性芯
- [0396] 210:腹侧端部
- [0397] 220:背侧端部
- [0398] 230:尿布长度交叉方向侧端部
- [0399] 300、301、302、303、304、3000:固着部
- [0400] 310:自由部
- [0401] 320:固定部
- [0402] 300P1:固着部中间点
- [0403] 300P2:最短直线点
- [0404] 300L:最短直线距离
- [0405] 300X:固着部长度方向
- [0406] 300Y:固着部长度交叉方向
- [0407] 400、401、402、403、404:腿围用伸缩性弹性构件
- [0408] 410、4410:腿围褶裥

- [0409] 420:第4弯曲部
- [0410] 500:腰围用伸缩性弹性构件
- [0411] 510、511、512、513、514:腹侧腰围用伸缩性弹性构件
- [0412] 520:背侧腰围用伸缩性弹性构件
- [0413] 530:腰围褶裥
- [0414] 540:第1弯曲部
- [0415] 541:第1腹侧弯曲部
- [0416] 542:第1背侧弯曲部
- [0417] 600、601、602、603、604、605、6000:防漏片用伸缩性弹性构件
- [0418] 610:收缩力固定部
- [0419] 620:腹侧收缩力固定部
- [0420] 630:背侧收缩力固定部
- [0421] 640:第3弯曲部
- [0422] 700:立起部
- [0423] 710:腹侧立起部
- [0424] 720:背侧立起部
- [0425] 730:裆侧立起部
- [0426] 740:立起片
- [0427] 800、8000:防漏片
- [0428] 810:折返部
- [0429] 820:防漏壁
- [0430] 830:防漏片固定部
- [0431] 840:防漏褶裥
- [0432] 850:排泄物容纳空间
- [0433] 900、9000:固着区域
- [0434] 910:透液性片
- [0435] 920:阻液性片
- [0436] 930:外层片
- [0437] D1:尿布长度方向长度
- [0438] D2:测量长度
- [0439] F1:腿围用伸缩性弹性构件的收缩力或者防漏片用伸缩性弹性构件的收缩力
- [0440] F2:腰围用伸缩性弹性构件的收缩力
- [0441] F3:施加于收缩力交叉区域的收缩力
- [0442] X:尿布长度交叉方向
- [0443] Y:尿布长度方向
- [0444] α :宠物
- [0445] $\alpha 1$:宠物的腿
- [0446] $\alpha 2$:宠物的背
- [0447] $\alpha 3$:宠物的腹

[0448] X:尿布长度交叉方向

[0449] Y:尿布长度方向。

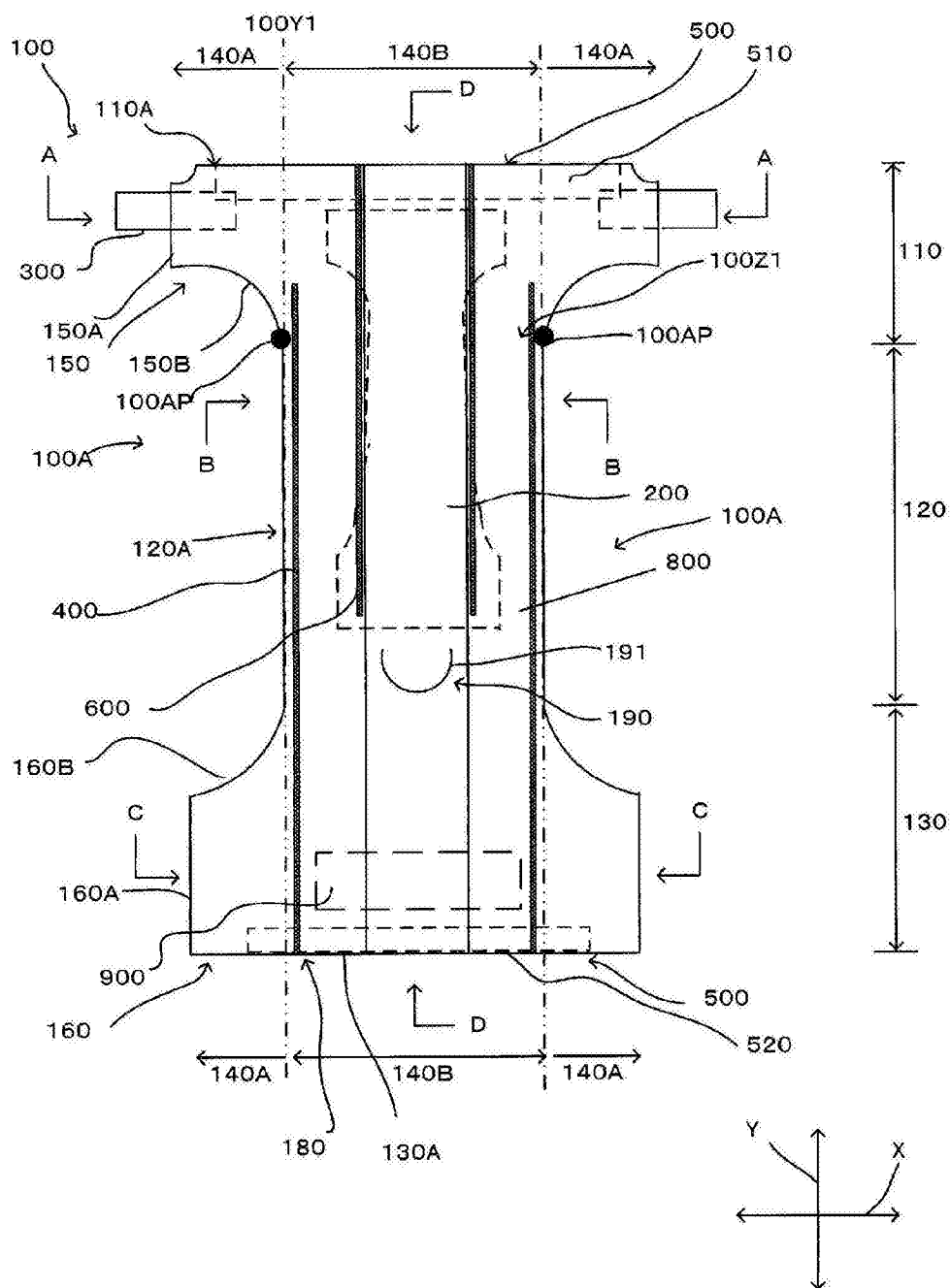


图1

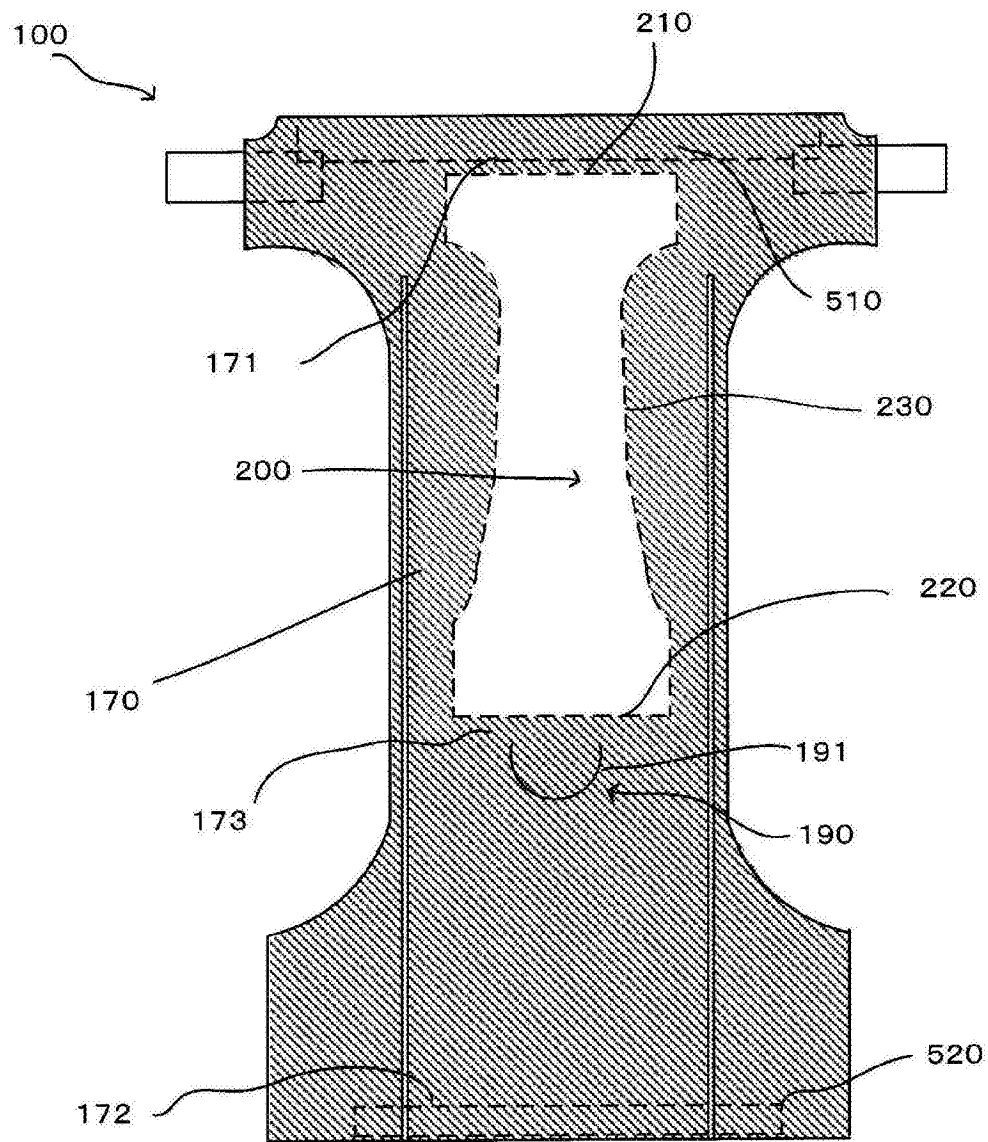


图2

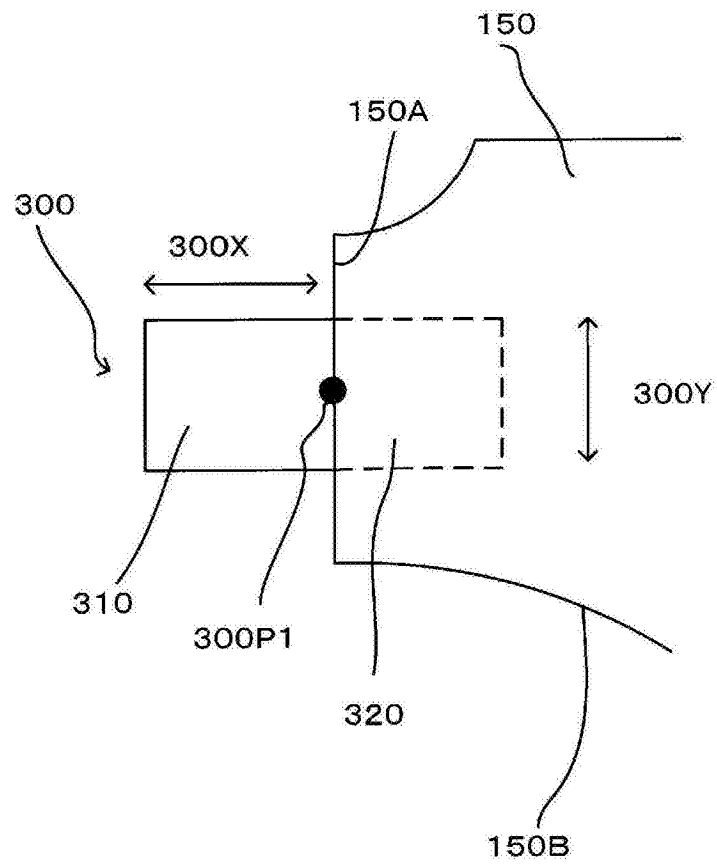


图3

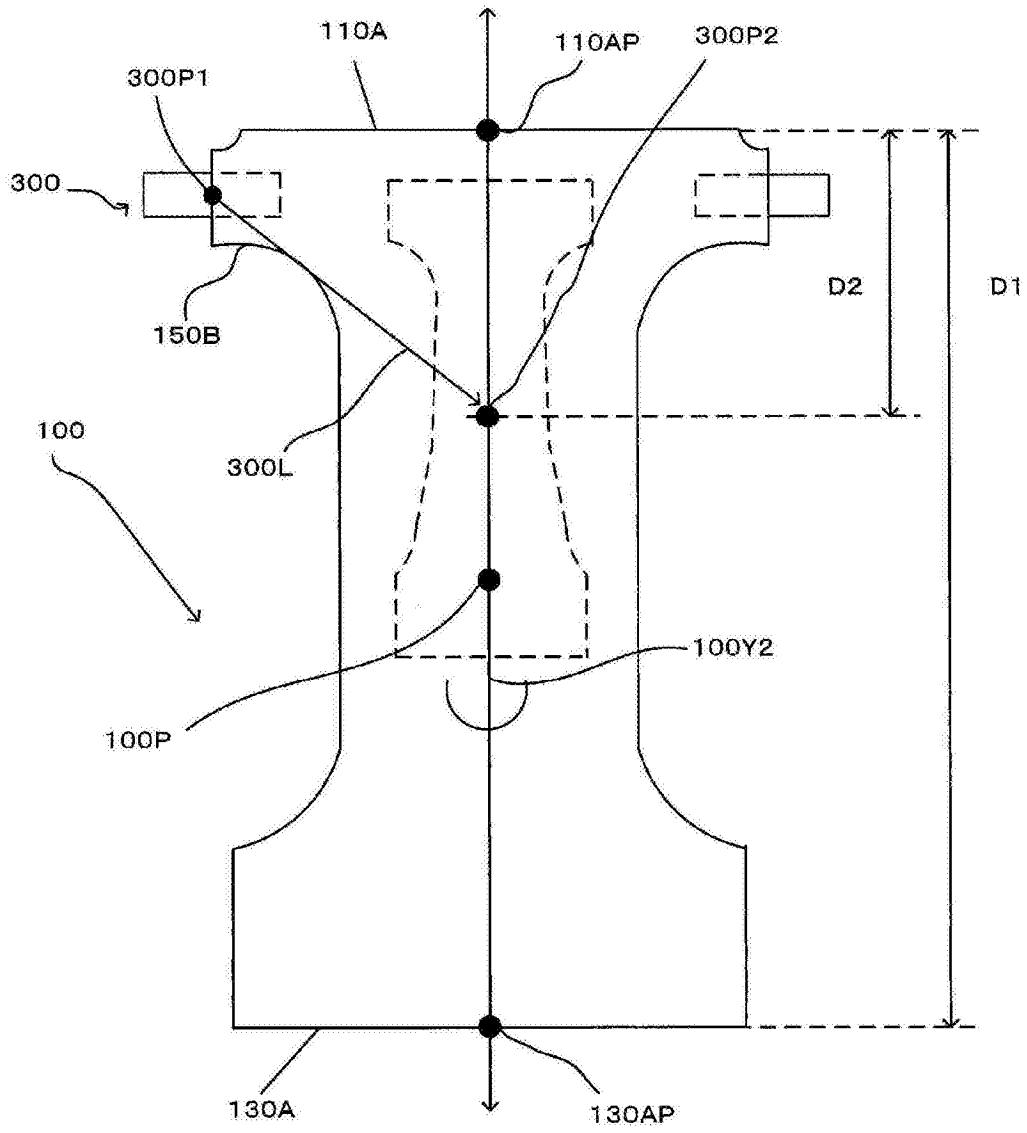


图4

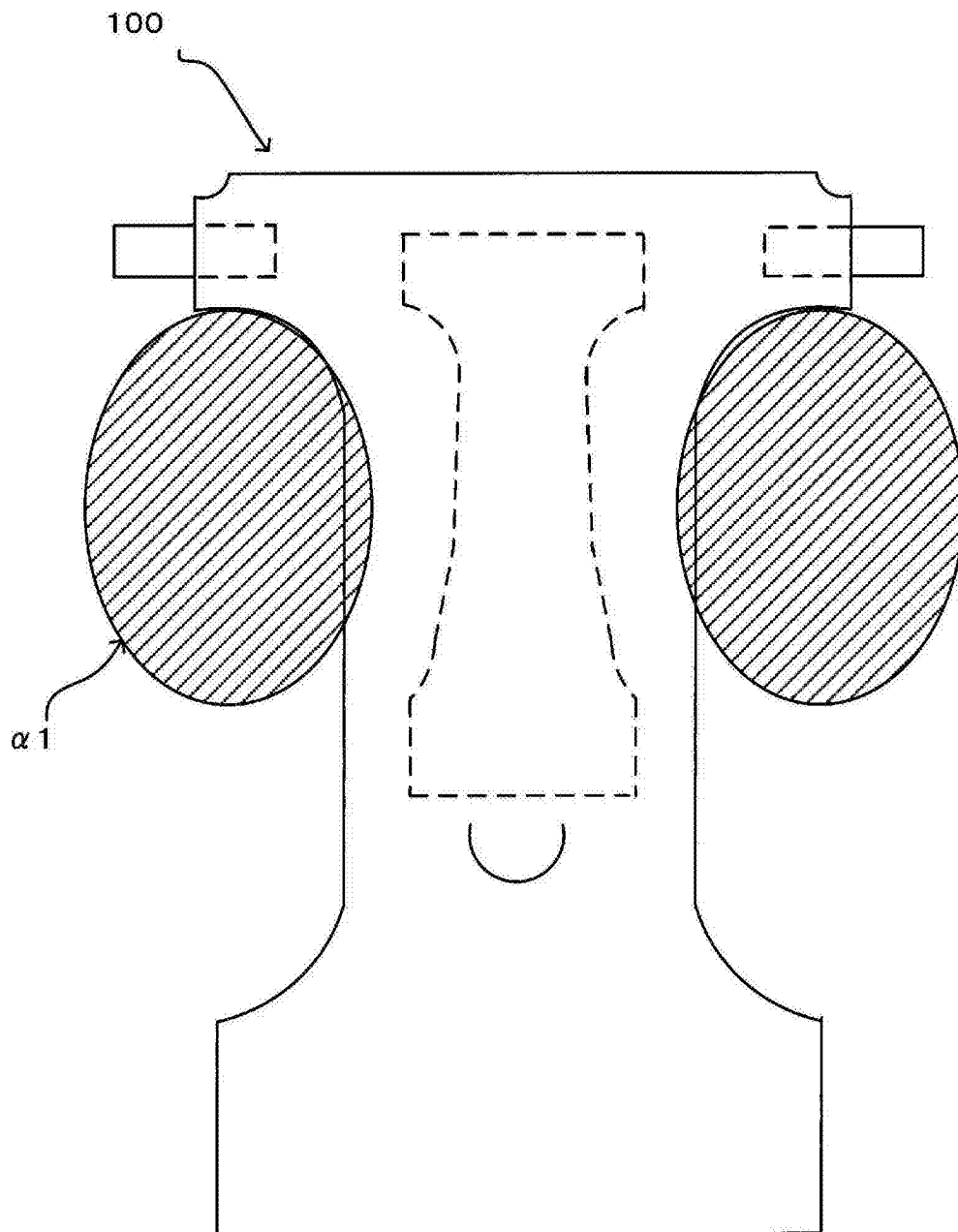


图5

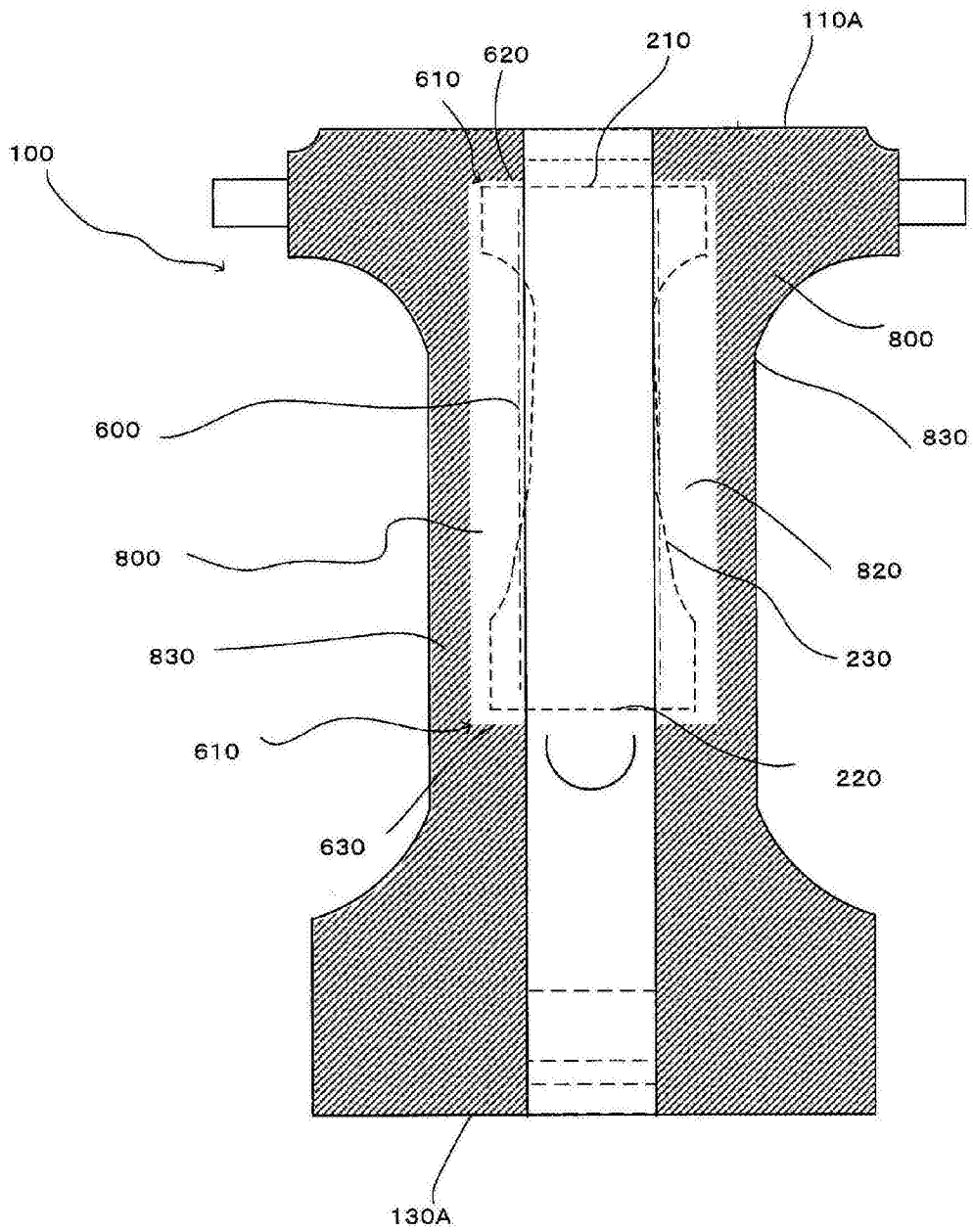


图6

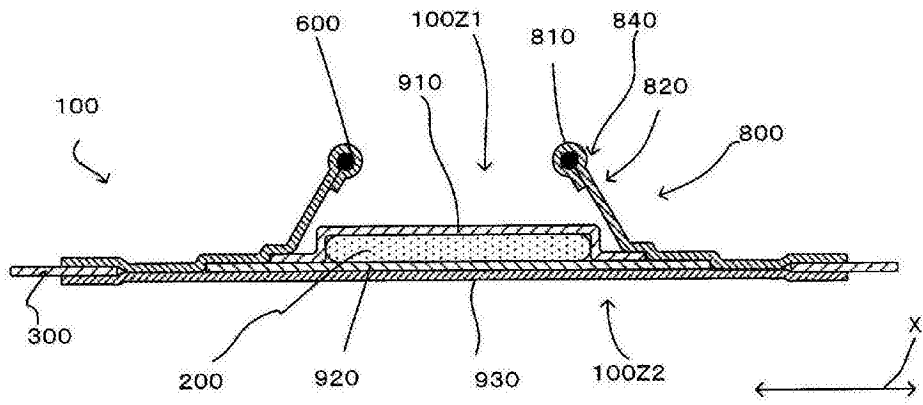


图7

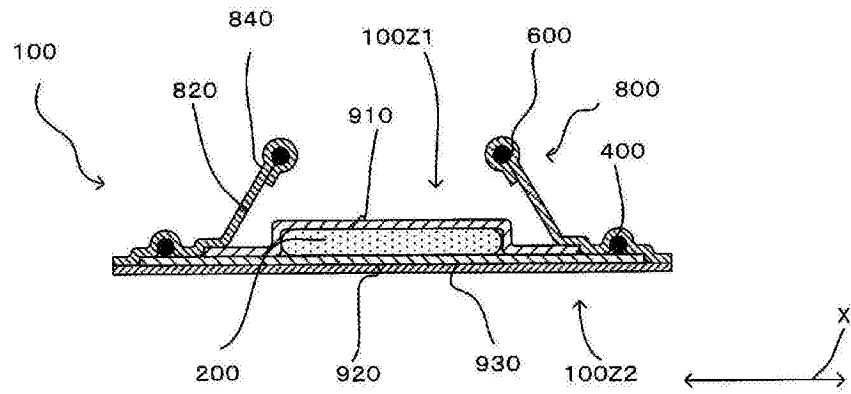


图8

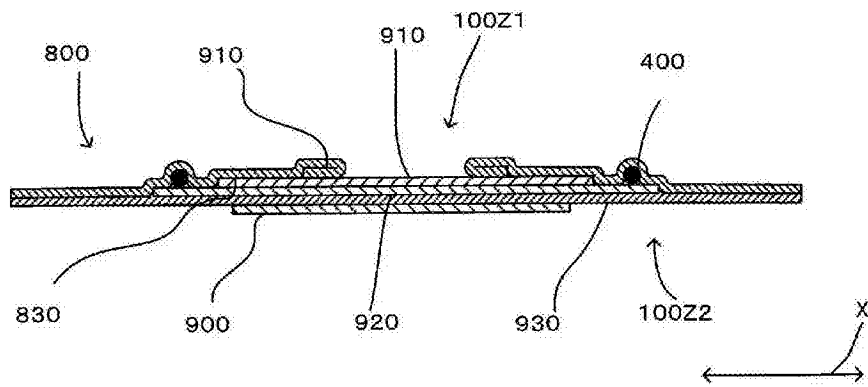


图9

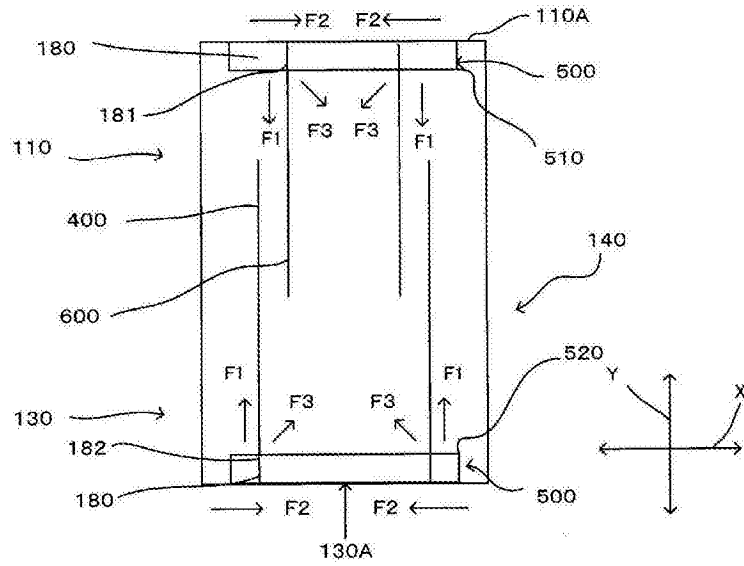


图10

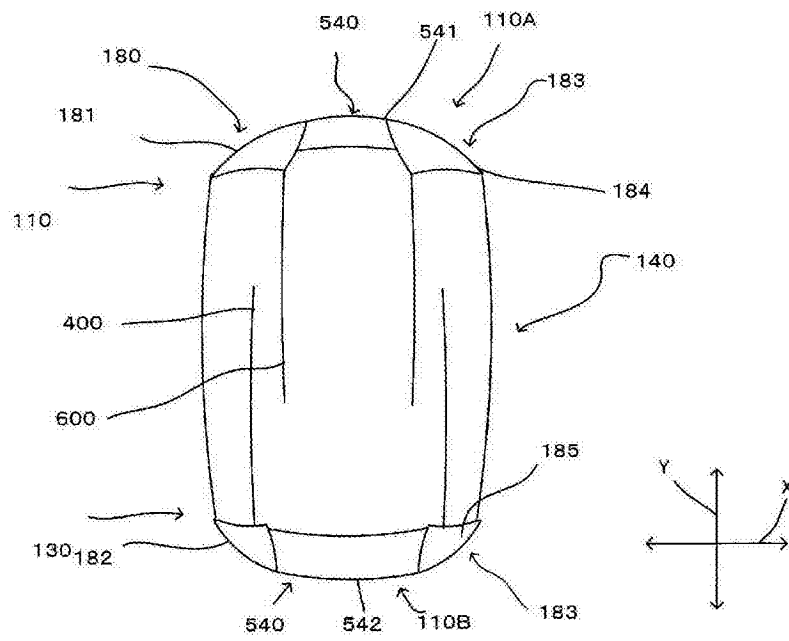


图11

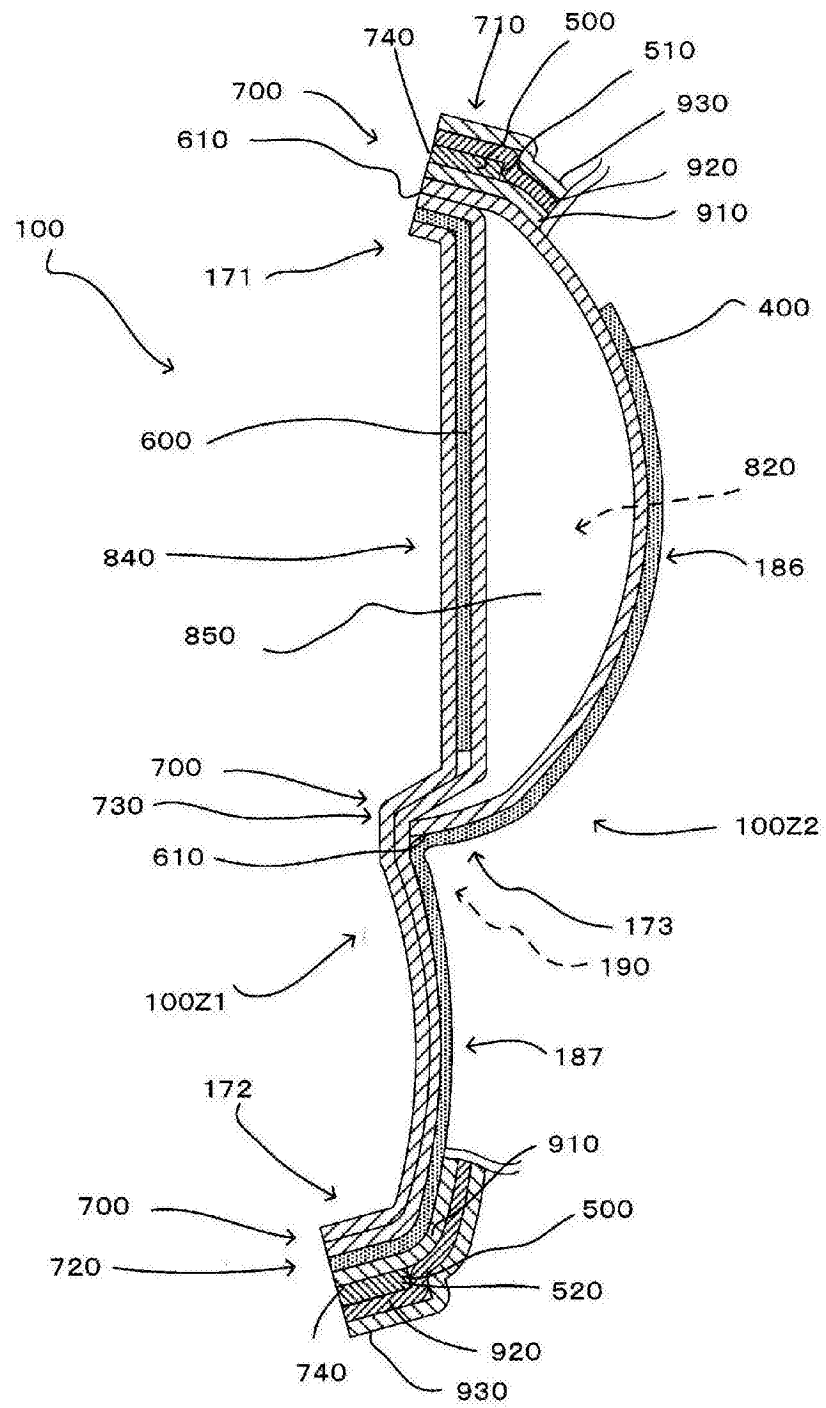


图12

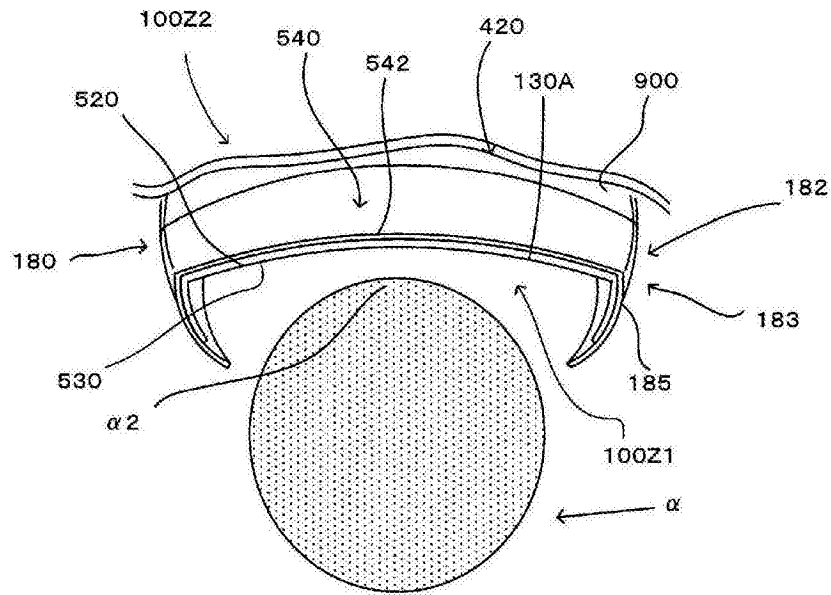


图13

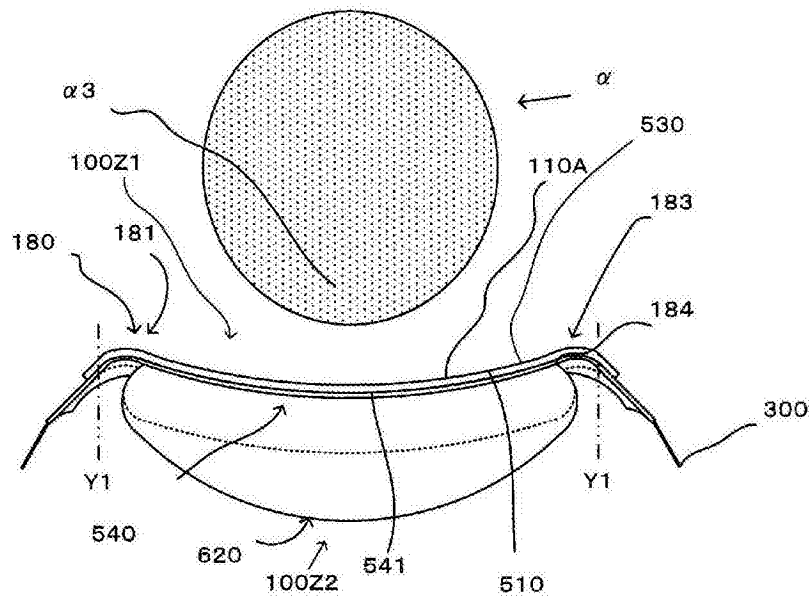


图14

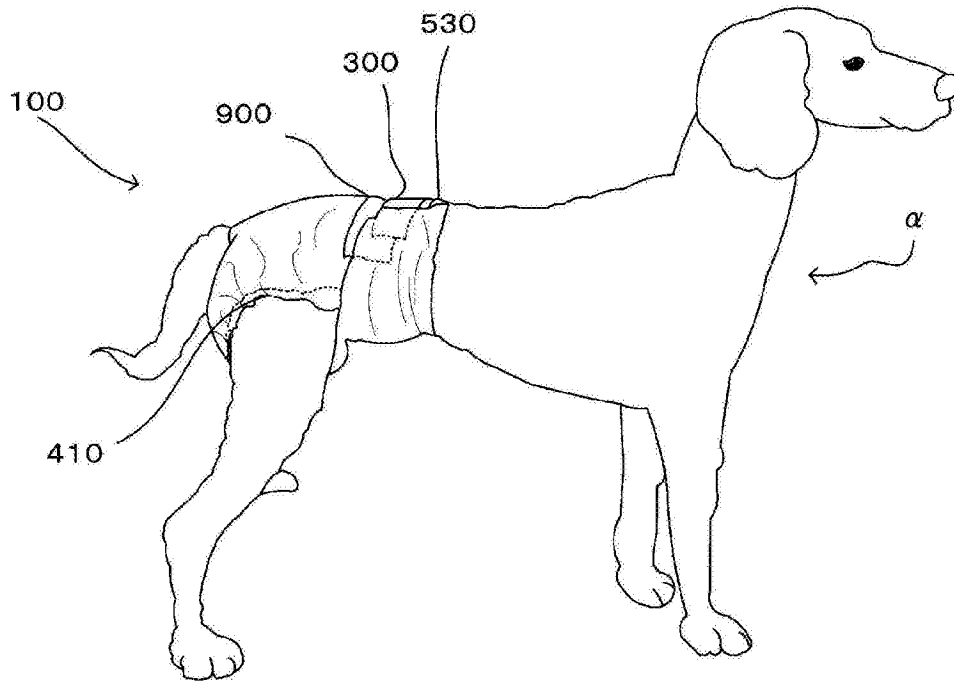


图15

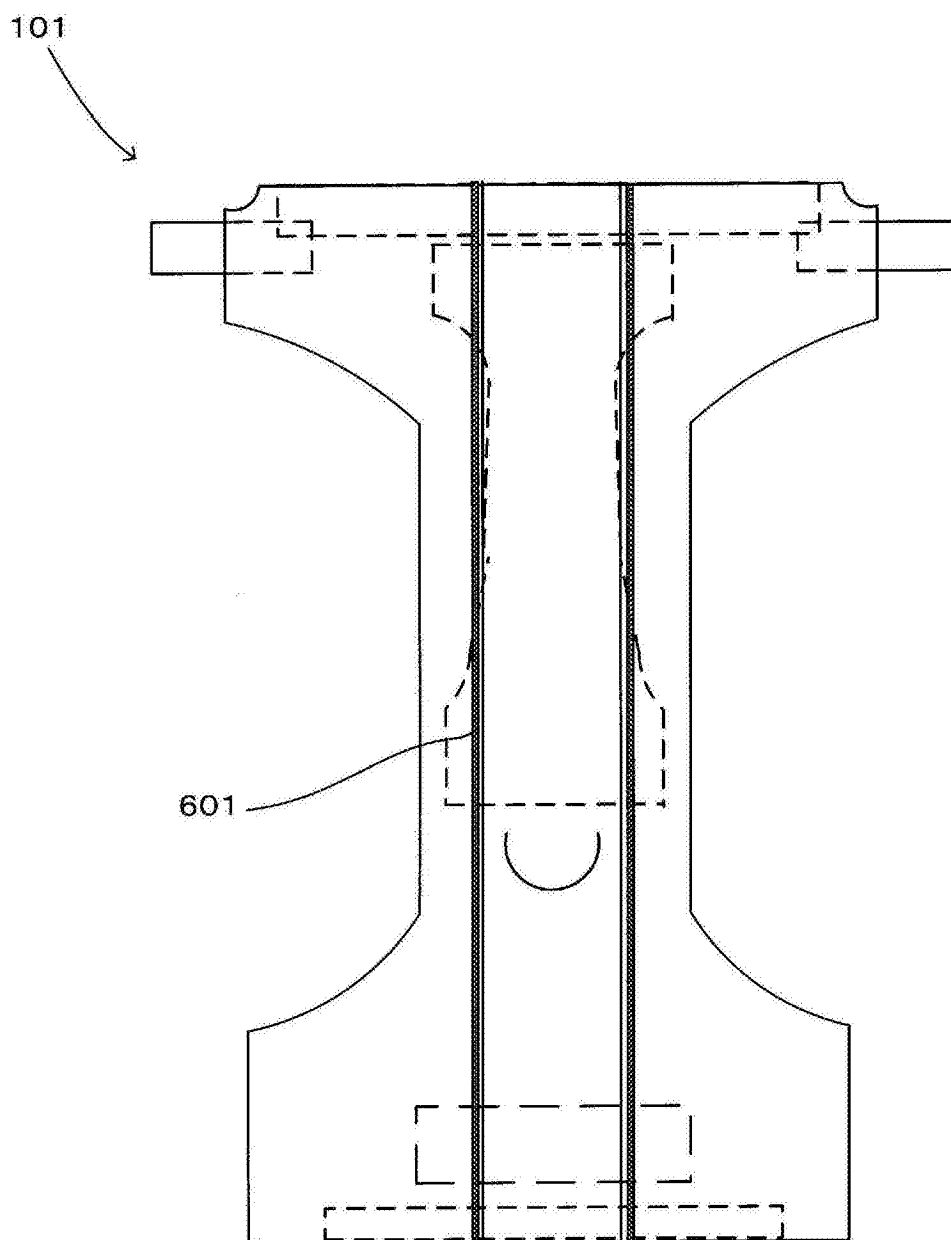


图16

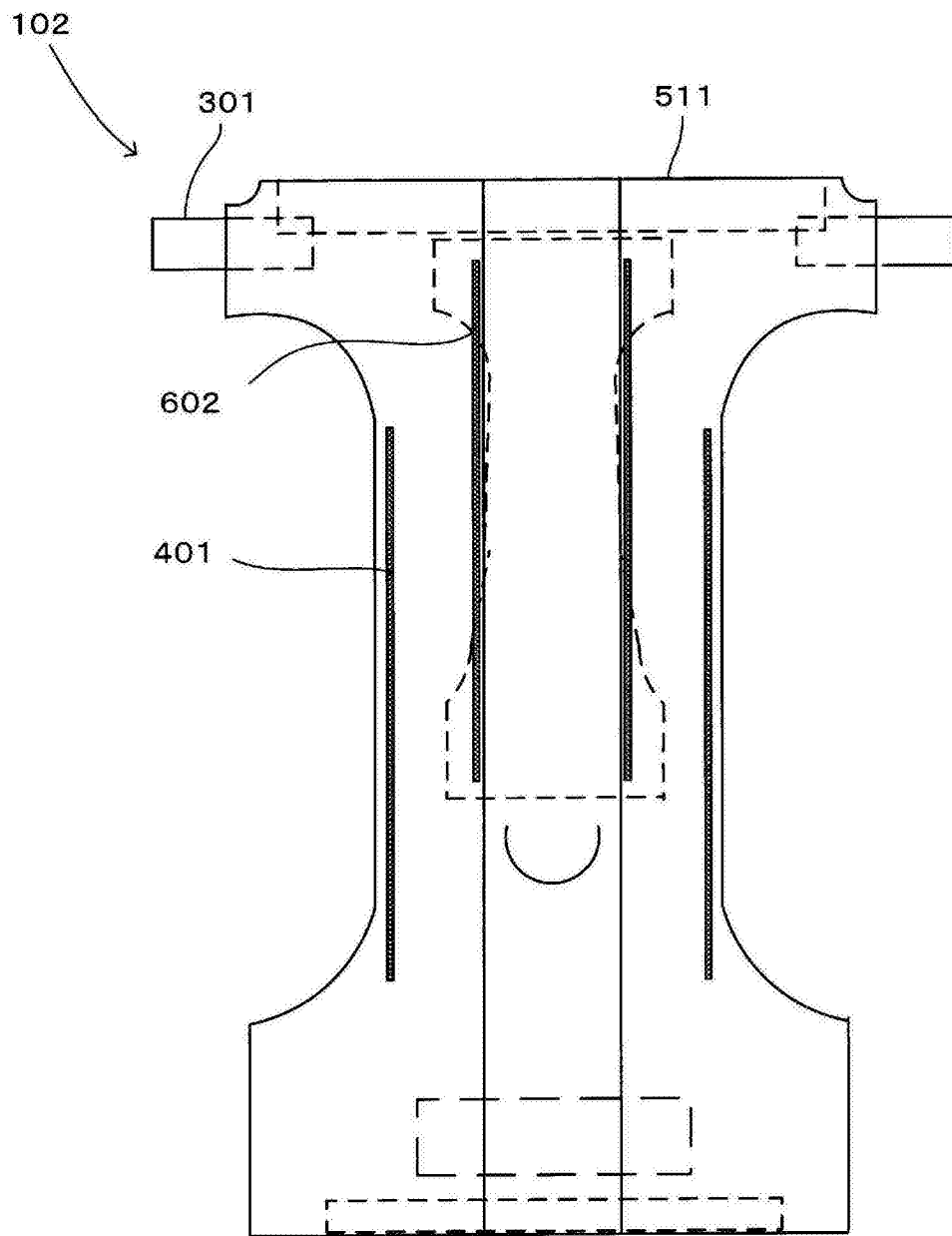


图17

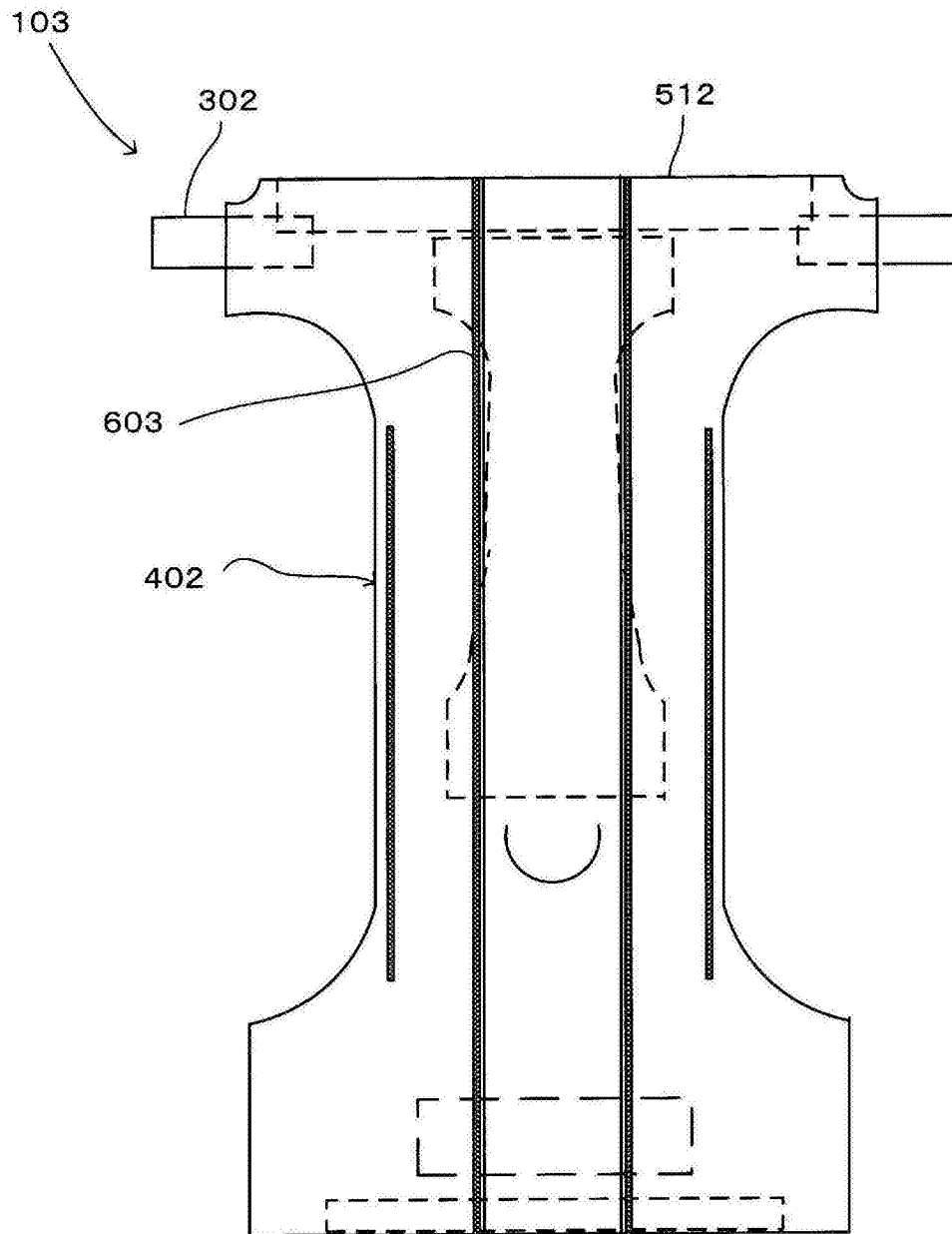


图18

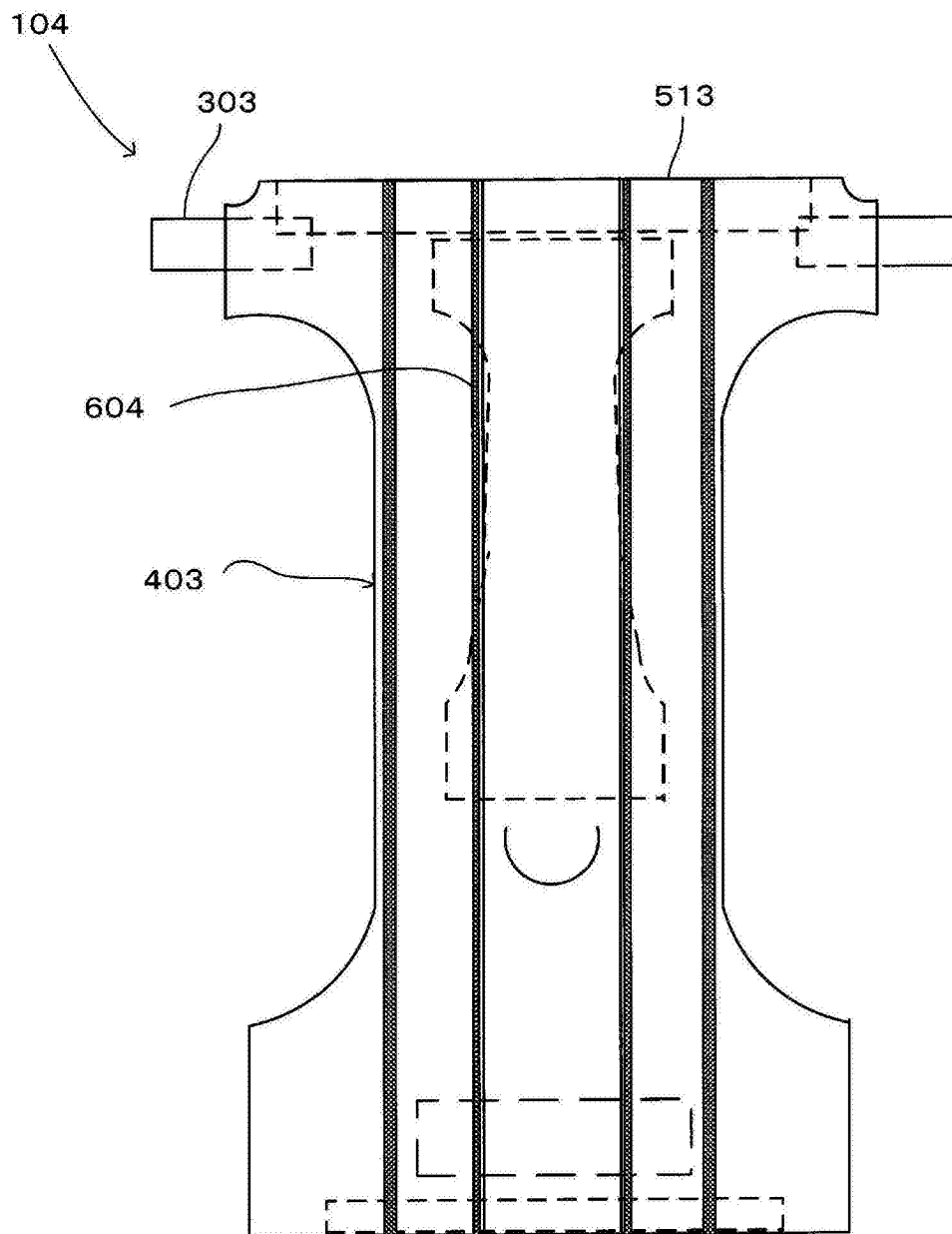


图19

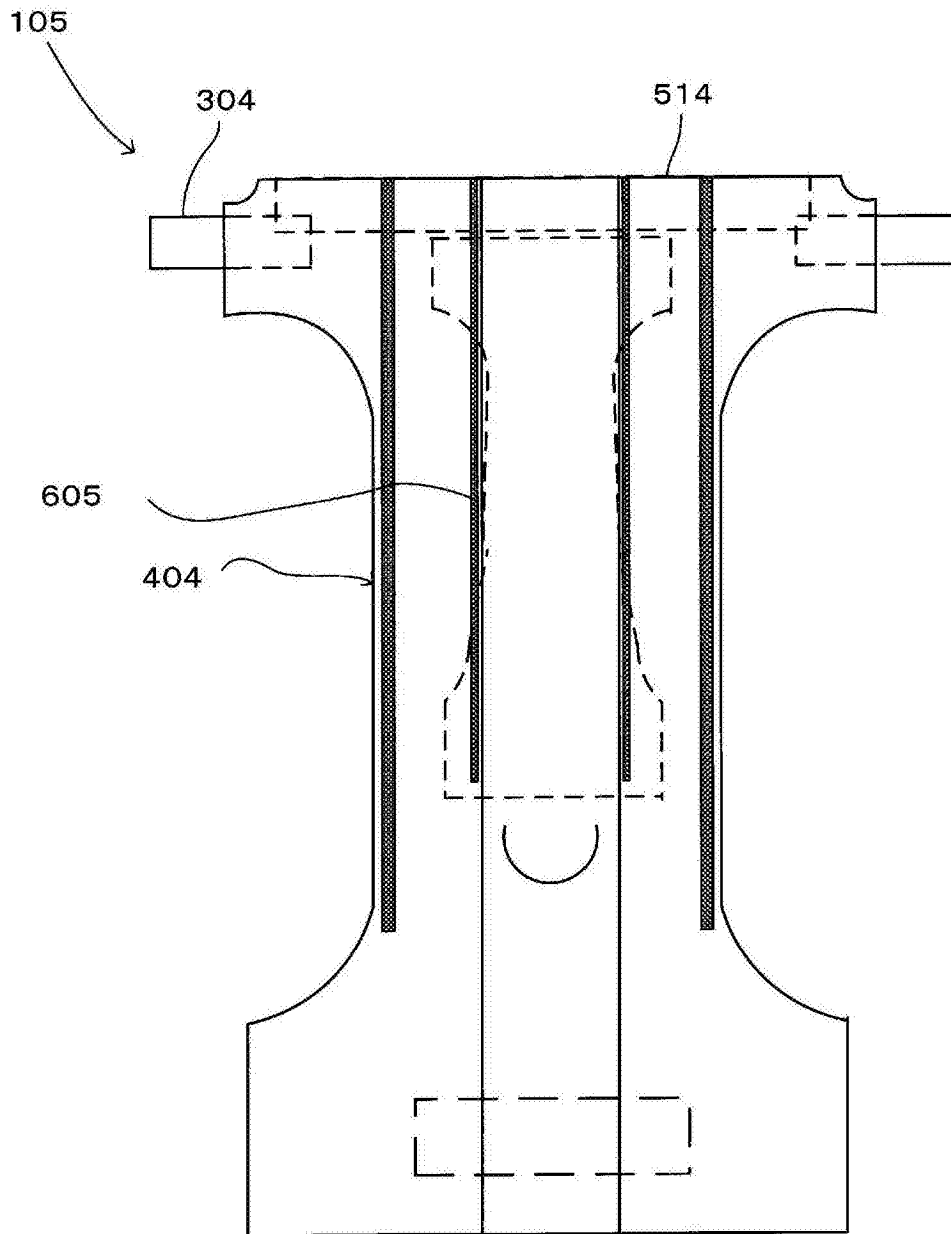


图20

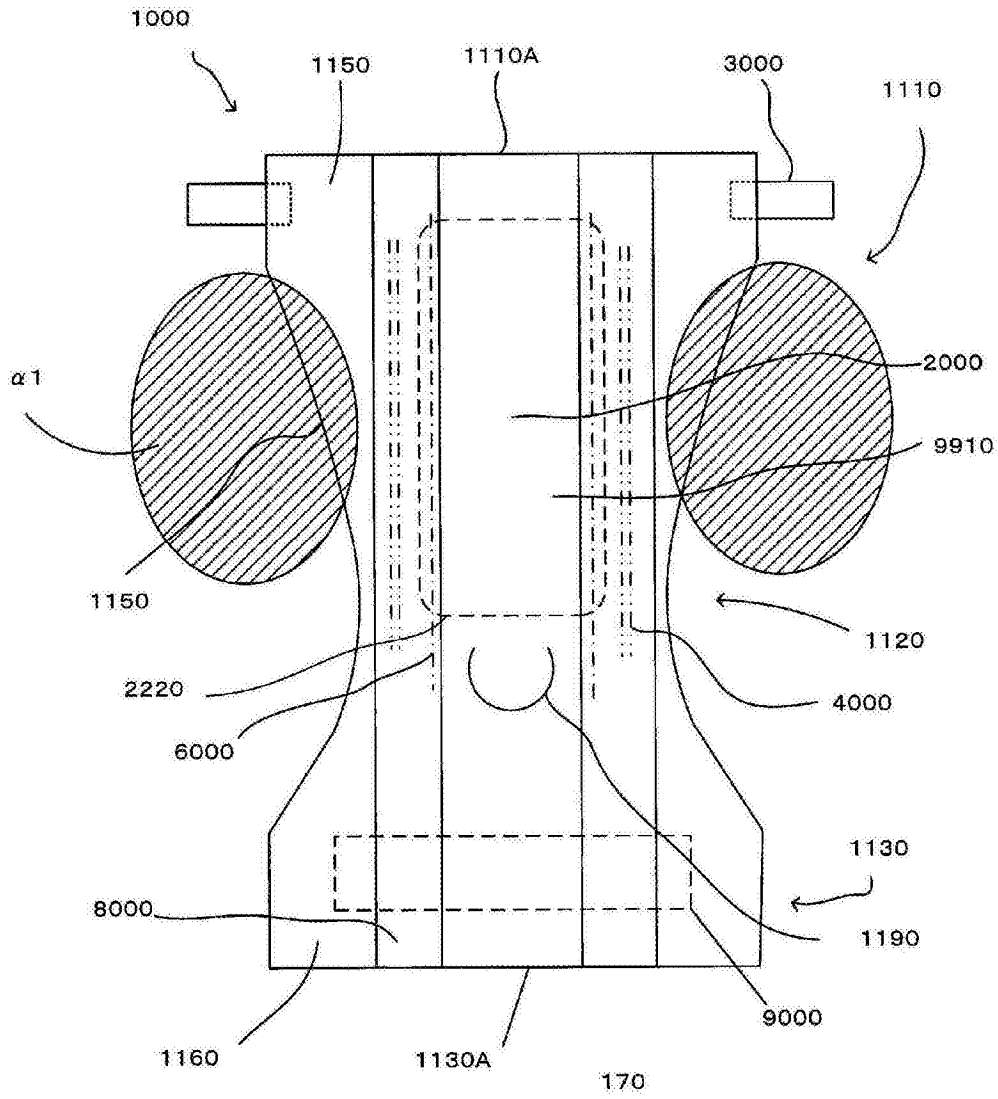


图21

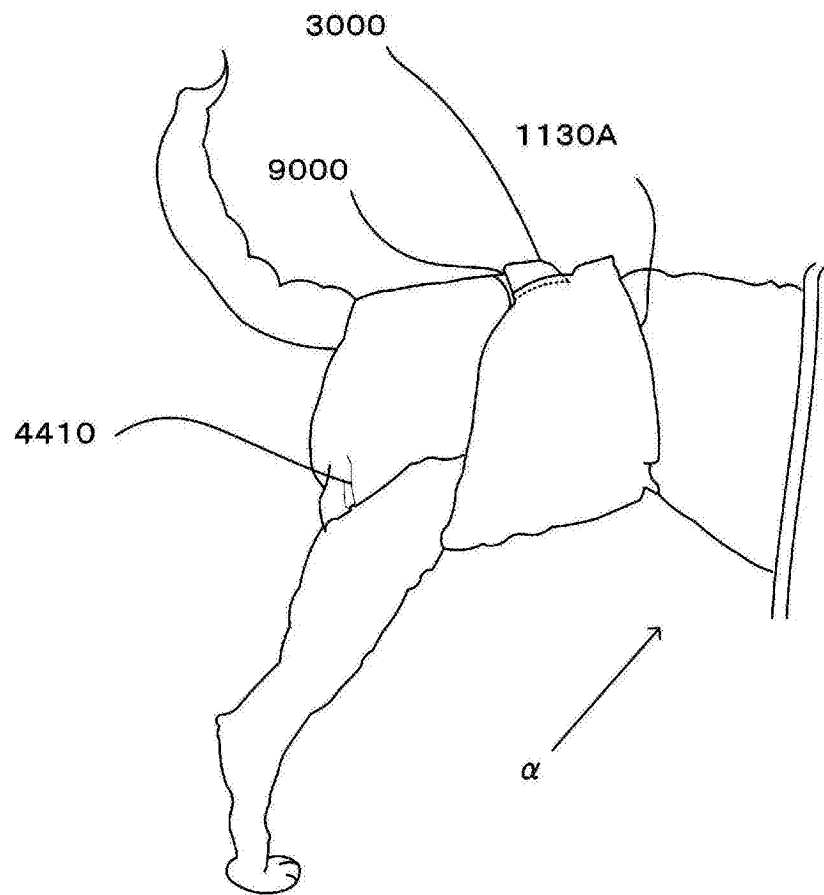


图22