(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118434279 A
(43)申请公布日 2024.08.02

(21)申请号 202280083643.X

(22)申请日 2022.10.19

(30)优先权数据
2021-206043 2021.12.20 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.06.17

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2022/038965 2022.10.19

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2023/119822 JA 2023.06.29

(71)申请人 尤妮佳股份有限公司
地址 日本

(72)发明人 小松原大介 小井户祐实
福元大地

(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
专利代理师 刘新宇 白银环

(51)Int.Cl.
A01K 23/00(2006.01)

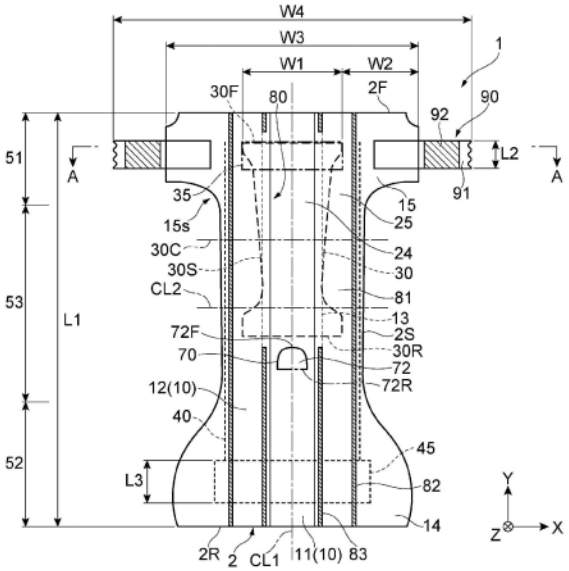
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

宠物用尿布

(57)摘要

一方式的宠物用尿布具备:吸收性主体,其具有沿着宠物的腰身方向配置的宽度方向和自宠物的腹侧连接背侧的长度方向,且包括具有吸水性的吸收性芯;以及一对紧固贴片,该一对紧固贴片自吸收性主体的宽度方向上的两端缘向外侧延伸。在吸收性主体形成供宠物的尾巴穿过的尾巴孔。吸收性主体包括:中央部,在该中央部配置吸收性芯;以及一对侧部,该一对侧部自吸收性芯的端缘向宽度方向上的外侧突出。吸收性芯的宽度方向上的最大宽度比一对侧部各自的宽度方向上的最大宽度大,吸收性芯中的位于一对紧固贴片之间的区域的至少局部在宽度方向上的宽度随着靠近尾巴孔而变窄。



CN 118434279 A

1.一种宠物用尿布,其中,

该宠物用尿布具备:

吸收性主体,其具有沿着宠物的腰身方向配置的宽度方向和自所述宠物的腹侧连接背侧的长度方向,且包括具有吸水性的吸收性芯;以及

一对紧固贴片,该一对紧固贴片自所述吸收性主体的所述宽度方向上的两端缘向外侧延伸,

在所述吸收性主体形成供所述宠物的尾巴穿过的尾巴孔,

所述吸收性主体包括:中央部,在该中央部配置所述吸收性芯;以及一对侧部,该一对侧部自所述吸收性芯的端缘向所述宽度方向上的外侧突出,

所述吸收性芯的所述宽度方向上的最大宽度比所述一对侧部各自的所述宽度方向上的最大宽度大,

所述吸收性芯中的位于所述一对紧固贴片之间的区域的至少局部在所述宽度方向上的宽度随着靠近所述尾巴孔而变窄。

2.根据权利要求1所述的宠物用尿布,其中,

所述吸收性主体在所述宽度方向上的最大宽度比所述吸收性主体在所述长度方向上的最大长度的一半大。

3.根据权利要求1或2所述的宠物用尿布,其中,

所述吸收性芯包括:腹侧端部,其配置于所述腹侧;背侧端部,其配置于所述背侧;以及缩窄部,其配置于所述腹侧端部与所述背侧端部之间,且在所述宽度方向上具有比所述腹侧端部和所述背侧端部的宽度均小的宽度,

所述缩窄部的所述长度方向上的长度相对于所述吸收性芯的所述长度方向上的全长为80%以上且90%以下。

4.根据权利要求3所述的宠物用尿布,其中,

所述背侧端部和所述缩窄部的交界部位于比所述吸收性主体的所述长度方向上的中心线靠所述背侧的位置。

5.根据权利要求1~4中任一项所述的宠物用尿布,其中,

所述宠物用尿布还具备一对伸缩构件,该一对伸缩构件以沿所述长度方向伸长的状态固定于所述吸收性主体,且沿所述长度方向延伸,

所述吸收性芯的所述区域在所述宽度方向上的宽度比所述宽度方向上的所述一对伸缩构件之间的距离大,

所述吸收性芯的最小宽度与所述宽度方向上的所述一对伸缩构件之间的距离相同,或比所述宽度方向上的所述一对伸缩构件之间的距离大。

6.根据权利要求1~5中任一项所述的宠物用尿布,其中,

在将使所述吸收性芯沿所述长度方向三等分而得到的各区域按靠近所述尾巴孔的顺序设为背侧区域、中间区域和腹侧区域时,自所述宠物的肌肤面侧观察而得到的所述背侧区域的面积比自所述肌肤面侧观察而得到的所述腹侧区域的面积大。

7.根据权利要求6所述的宠物用尿布,其中,

从所述肌肤面侧观察时,所述中间区域的面积比所述背侧区域的面积和所述腹侧区域的面积的面积均小。

8.根据权利要求6或7所述的宠物用尿布,其中,

所述吸收性芯在所述宽度方向上的宽度在所述背侧区域中为最小。

9.根据权利要求1～8中任一项所述的宠物用尿布,其中,

所述吸收性芯在所述宽度方向上的宽度在比所述吸收性芯的所述长度方向上的中心线靠所述尾巴孔侧的位置处为最小。

10.根据权利要求1～9中任一项所述的宠物用尿布,其中,

所述宠物用尿布还具备目标部,该目标部配置于比所述一对紧固贴片靠所述背侧的位置,且与所述一对紧固贴片卡合,

所述一对紧固贴片在所述长度方向上的宽度为所述目标部在所述长度方向上的宽度的3/4以下。

11.根据权利要求1～9中任一项所述的宠物用尿布,其中,

所述宠物用尿布还具备目标部,该目标部配置于比所述一对紧固贴片靠所述背侧的位置,且与所述一对紧固贴片卡合,

所述一对紧固贴片在所述长度方向上的宽度为所述目标部在所述长度方向上的宽度的1/2以下。

12.根据权利要求1～11中任一项所述的宠物用尿布,其中,

所述吸收性芯的所述背侧的端缘配置于比所述尾巴孔靠所述腹侧的位置。

宠物用尿布

技术领域

[0001] 本公开涉及宠物用尿布。

背景技术

[0002] 已知有安装于狗、猫等宠物的宠物用尿布。例如,在下述专利文献1、2中公开了一种宠物用尿布,该宠物用尿布具备:尿布主体,其包括吸收性芯;一对紧固贴片,该一对紧固贴片自尿布主体的两侧缘向宽度方向上的外方延伸;以及目标部,其与该一对紧固贴片卡合。该尿布主体包括:中央部,在该中央部配置有吸收性芯;以及一对侧部,该一对侧部自吸收性芯的侧端缘向宽度方向上的两侧突出。在尿布主体的吸收性芯与目标部之间的位置形成有用于供宠物的尾巴穿过的尾巴孔。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1:日本特开2017-85906号公报

[0006] 专利文献2:日本特许第4490080号公报

发明内容

[0007] 发明要解决的问题

[0008] 近年来,幼犬、小型犬、猫之类的小型动物用的尿布的需求增加。小型动物腰围较短,因此在这种小型动物用的尿布中,通常情况下侧部的宽度形成得较小。在此,在侧部的宽度形成得比吸收性芯的宽度小的情况下,存在如下情况:吸收性芯向侧方突出,因此在步行时宠物的腿与吸收性芯接触。当宠物的腿与吸收性芯接触时,存在宠物用尿布发生偏移而引发尿液泄漏的情况。另一方面,若为了避免宠物的腿和吸收性芯的干扰而减小吸收性芯的宽度,则尿液的吸收性能降低从而容易发生尿液泄漏。

[0009] 因此,本公开以提供能够抑制尿液泄漏的宠物用尿布为目的。

[0010] 用于解决问题的方案

[0011] 一技术方案的宠物用尿布具备:吸收性主体,其具有沿着宠物的腰身方向配置的宽度方向和自宠物的腹侧连接背侧的长度方向,且包括具有吸水性的吸收性芯;以及一对紧固贴片,该一对紧固贴片自吸收性主体的宽度方向上的两端缘向外侧延伸。在吸收性主体形成供宠物的尾巴穿过的尾巴孔。吸收性主体包括:中央部,在该中央部配置吸收性芯;以及一对侧部,该一对侧部自吸收性芯的端缘向宽度方向上的外侧突出。吸收性芯的宽度方向上的最大宽度比一对侧部各自的宽度方向上的最大宽度大,吸收性芯中的位于一对紧固贴片之间的区域的至少局部在宽度方向上的宽度随着靠近尾巴孔而变窄。

[0012] 在本方案的宠物用尿布中,吸收性芯的宽度方向上的最大宽度形成得比一对侧部各自的宽度方向上的最大宽度大,因此能够在吸收性芯中充分地吸收尿液。再者,吸收性芯中的位于一对紧固贴片之间的区域的至少局部在宽度方向上的宽度随着靠近尾巴孔而变窄,因此在步行时宠物的腿不易与吸收性芯接触。因此,不易引起宠物用尿布的偏移,能够

抑制尿液泄漏。

[0013] 在一技术方案中,也可以是,吸收性主体在宽度方向上的最大宽度比吸收性主体在长度方向上的最大长度的一半大。由于幼犬等小型动物多具有腹部鼓起的体型,因此通过使吸收性主体在宽度方向上的最大宽度相对较大,能够提高宠物用尿布相对于小型动物的贴合性。

[0014] 在一技术方案中,也可以是,吸收性芯包括:腹侧端部,其配置于腹侧;背侧端部,其配置于背侧;以及缩窄部,其配置于腹侧端部与背侧端部之间,且在宽度方向上具有比腹侧端部和背侧端部的宽度均小的宽度,缩窄部的长度方向上的长度相对于吸收性芯的长度方向上的全长为80%以上且90%以下。在本技术方案中,宽度相对较小的缩窄部的长度相对于吸收性芯的全长占80%以上且90%以下,因此在步行时宠物的腿和吸收性芯不易干扰。另一方面,由于吸收性芯的腹侧端部和背侧端部的宽度相对变大,因此能够抑制尿液自吸收性芯的长度方向上的端部泄漏。

[0015] 在一技术方案中,也可以是,背侧端部和缩窄部的交界部位于比吸收性主体的长度方向上的中心线靠背侧的位置。通过将背侧端部和缩窄部的交界部配置于比吸收性主体的长度方向上的中心线靠背侧的位置,来将缩窄部配置于宠物的下裆,而能够容易地安装宠物用尿布。

[0016] 在一技术方案中,也可以是,还具备一对伸缩构件,该一对伸缩构件以沿长度方向伸长的状态固定于吸收性主体,且沿长度方向延伸,吸收性芯的区域在宽度方向上的宽度比宽度方向上的一对伸缩构件之间的距离大,吸收性芯的最小宽度与宽度方向上的一对伸缩构件之间的距离相同,或比宽度方向上的一对伸缩构件之间的距离大。通过增大位于一对紧固贴片之间的区域的宽度,能够抑制尿液自吸收性芯的腹侧的端部泄漏。另一方面,通过减小吸收性芯的最小宽度,容易将宠物用尿布安装于宠物。

[0017] 在一技术方案中,也可以是,在将使吸收性芯沿长度方向三等分而得到的各区域按靠近尾巴孔的顺序设为背侧区域、中间区域和腹侧区域时,自宠物的肌肤面侧观察而得到的背侧区域的面积比自肌肤面侧观察而得到的腹侧区域的面积大。通过增大背侧区域的面积,能够在背侧区域有效地吸收尿液,因此不易发生尿液自尾巴孔的泄漏。

[0018] 在一技术方案中,也可以是,从肌肤面侧观察时,中间区域的面积比背侧区域的面积和腹侧区域的面积均小。通过减小中间区域的面积,容易将宠物用尿布安装于宠物。

[0019] 在一技术方案中,也可以是,吸收性芯在宽度方向上的宽度在背侧区域中为最小。由于吸收性芯的背侧区域配置于宠物的下裆附近,因此通过使吸收性芯的宽度在背侧区域中为最小,容易将宠物用尿布安装于宠物。

[0020] 在一技术方案中,也可以是,吸收性芯在宽度方向上的宽度在比吸收性芯的长度方向上的中心线靠尾巴孔侧的位置处为最小。通过使吸收性芯的宽度在比吸收性芯的长度方向上的中心线靠尾巴孔侧的位置处为最小,来将吸收性芯的最小宽度的部分配置于宠物的下裆附近,因此容易将宠物用尿布安装于宠物。

[0021] 在一技术方案中,也可以是,还具备目标部,该目标部配置于比一对紧固贴片靠背侧的位置,且与一对紧固贴片卡合,一对紧固贴片在长度方向上的宽度为目标部在长度方向上的宽度的3/4以下。此外,也可以是,一对紧固贴片在长度方向上的宽度为目标部在长度方向上的宽度的1/2以下。通过使一对紧固贴片的宽度为目标部的宽度的3/4以下或1/2

以下,能够将一对紧固贴片彼此以在宠物的腰身方向上重叠的状态与目标部结合。由此,能够缩短宠物用尿布的腰身的长度,因此能够使宠物用尿布也贴合于腰围较小的小型动物。

[0022] 在一技术方案中,也可以是,吸收性芯的背侧的端缘配置于比尾巴孔靠腹侧的位置。通过将吸收性芯的背侧的端缘配置于比尾巴孔靠腹侧的位置,在尾巴孔的宽度方向上的两侧和背侧形成没有配置吸收性芯的区域。这些区域刚度较低,因此会沿着宠物的臀部柔软地变形。因此,宠物用尿布的贴合性提高,在尾巴孔的端缘与宠物的臀部之间不易产生间隙,能够抑制尿液自该间隙泄漏。

[0023] 发明的效果

[0024] 根据本发明的各种方案和技术方案,能够抑制尿液泄漏。

附图说明

[0025] 图1是表示一实施方式的宠物用尿布的俯视图。

[0026] 图2是沿着图1的A-A线的剖视图。

[0027] 图3是表示安装着宠物用尿布的状态的图。

[0028] 图4是吸收性芯的俯视图。

[0029] 图5是表示紧固贴片的固定方法的例子的图。

具体实施方式

[0030] 以下,参照附图对本公开的实施方式进行说明。此外,在以下的说明中,对相同或相当的要素标注相同的附图标记,不重复进行重复的说明。附图的尺寸比例未必与所说明的一致。

[0031] 图1是从肌肤面侧Z1观察实施方式的宠物用尿布而得到的俯视图。图2是示意性地表示沿着图1所示的A-A线的宠物用尿布的剖视图。在图1中,示出了使宠物用尿布1伸长至没有形成褶皱的状态的伸长状态的宠物用尿布1。在以下的说明中,只要没有特别的说明,就是对伸长状态下的位置关系进行说明。另外,在图2所示的剖视图中,为了便于说明,将各构件在厚度方向Z上分离地示出,但在实际的产品中在厚度方向Z上接触。

[0032] 宠物用尿布1是宠物所使用的尿布。在本说明书中,“宠物”广泛包括脊椎动物、无脊椎动物,典型地讲,包括狗、猫、兔子、仓鼠等宠物。一实施方式的宠物用尿布1特别适合作为幼犬、小型犬、猫之类的小型动物用的尿布来使用。如图1所示,宠物用尿布1沿宽度方向X和长度方向Y延伸,该宽度方向X沿着宠物的腰身方向配置,该长度方向Y与该宽度方向X正交。长度方向Y是自宠物的腹侧连接背侧的方向。厚度方向Z是与宽度方向X以及长度方向Y正交的方向,其包括在穿着状态之际朝向宠物的肌肤面的肌肤面侧Z1和在穿着状态之际朝向与宠物的肌肤面相反的那一侧的非肌肤面侧Z2。如图3所示,宠物用尿布1以自宠物的腹侧经过下裆地覆盖至背侧的方式来安装。

[0033] 宠物用尿布1具有吸收性主体2。吸收性主体2吸收穿着宠物用尿布1的宠物排泄出的尿液。吸收性主体2包括表面片10、背面片20和吸收性芯30。表面片10在吸收性主体2中构成与宠物抵接的面,且配置于肌肤面侧Z1。表面片10具有使宠物的尿液向吸收性芯30侧透过的透液性。表面片10包括:中央片11,其位于宽度方向X上的中央,且覆盖吸收性芯30;以及侧片12,其覆盖中央片11的宽度方向X上的两侧部。

[0034] 如图2所示,侧片12在宽度方向X上的内侧部分被向非肌肤面侧Z2折回。在折回的侧片12之间配置有沿长度方向Y伸长的状态的伸缩构件13。侧片12和伸缩构件13构成防漏褶裥80。防漏褶裥80是立起性的防漏用褶裥,其配置于比吸收性芯30靠肌肤面侧Z1的位置。关于防漏褶裥80的详情见后述。

[0035] 背面片20在吸收性主体2中构成在穿着时位于外侧的面,且配置于非肌肤面侧Z2。背面片20包括不透液性的背面膜21和位于比背面膜21靠非肌肤面侧Z2的位置的背面无纺布22。也可以是,背面膜21的宽度方向X上的长度形成得比背面无纺布22的宽度方向X上的长度短,背面无纺布22比背面膜21向宽度方向X上的两侧延伸。

[0036] 吸收性芯30配置于表面片10与背面片20之间。吸收性芯30包含例如具有吸水性的源自植物的浆粕纤维和高分子吸收剂(SAP),用于吸收宠物的尿液。如图2所示,也可以是,吸收性芯30的上表面和下表面被芯包覆件38覆盖。吸收性芯30配置于吸收性主体2的宽度方向X上的大致中央。吸收性芯30在宽度方向X上的最大宽度W1比吸收性主体2在宽度方向X上的最大宽度W3短。

[0037] 吸收性芯30的背侧的端缘30R配置于比吸收性主体2的长度方向Y上的中心线CL2靠背侧的位置。吸收性芯30的腹侧的端缘30F配置于比后述的腹侧端缘2F靠背侧的位置。即,吸收性芯30的长度方向Y上的长度比吸收性主体2的长度方向Y上的全长L1短。此外,中心线CL2是位于距后述的吸收性主体2的背侧端缘2R以及腹侧端缘2F相等的距离的位置且沿着宽度方向X延伸的假想线。即,中心线CL2是将宠物用尿布1在长度方向Y上对折时的形成折痕的部分。在将宠物用尿布1安装于宠物时,宠物的排尿口与比吸收性主体2的中心线CL2靠腹侧的区域抵接。

[0038] 吸收性主体2具有位于长度方向Y上的腹侧的腹侧端缘2F和位于长度方向Y上的背侧的背侧端缘2R。腹侧端缘2F在穿着时在腹侧沿宠物的腰身方向配置,背侧端缘2R在穿着时在背侧沿宠物的腰身方向配置。腹侧端缘2F与背侧端缘2R之间的长度方向Y上的距离为吸收性主体2的全长(最大长度)L1。在一实施方式中,也可以是,吸收性主体2在宽度方向X上的最大宽度W3比吸收性主体2在长度方向上的全长L1的一半大。

[0039] 另外,吸收性主体2具有:腹侧区域51,其位于腹侧端缘2F侧;背侧区域52,其位于背侧端缘2R侧;以及中间区域53,其在长度方向Y上位于腹侧区域51与背侧区域52之间。在吸收性主体2的背侧区域52形成有自吸收性主体2向宽度方向X上的外侧突出的一对翼片部14。在吸收性主体2的腹侧区域51形成有自吸收性主体2向宽度方向X上的外侧突出的一对翼片部15。一对翼片部15划定出用于供宠物的后腿穿过的一对腿围开口部15s。宽度方向X上的一对翼片部15的侧端缘之间的宽度相当于吸收性主体2的最大宽度W3。

[0040] 在一对翼片部15分别设有一对紧固贴片90。一对紧固贴片90具有从肌肤面侧Z1观察时在宽度方向X上较长的长方形形状,且与吸收性主体2的长度方向Y上的腹侧端缘2F接近地配置。一对紧固贴片自吸收性主体2的侧端缘2S向宽度方向X上的外侧延伸。一对紧固贴片90分别具有与翼片部15接合的基材片91和设于基材片91之上的接合部92。接合部92配置于紧固贴片90的肌肤面侧Z1的面。接合部92例如为粘扣,其构成为能够与形成于吸收性主体2的非肌肤面侧Z2的目标部45接合。在一实施方式中,也可以是,吸收性芯30的腹侧的端缘30F配置于一对翼片部15之间。

[0041] 目标部45设于吸收性主体2的背侧区域52的非肌肤面侧Z2。目标部45配置于比一

对紧固贴片90靠背侧端缘2R侧的位置,且与一对紧固贴片90卡合。此外,可以是,吸收性主体2构成为,不具备目标部45,一对紧固贴片90的接合部92直接接合于背面片20的背面无纺布22。

[0042] 如图1所示,目标部45具有沿宽度方向X延伸的带状的形状。在一实施方式中,一对紧固贴片90在长度方向Y上的宽度L2比目标部45在长度方向Y上的宽度L3小。例如,一对紧固贴片90的宽度L2既可以是目标部45的宽度L3的3/4以下,也可以是1/2以下。此外,一对紧固贴片90的宽度L2和目标部45的宽度L3分别是指一对紧固贴片90的长度方向Y上的最大宽度和目标部45的长度方向Y上的最大宽度。

[0043] 在吸收性主体2形成有尾巴孔70。尾巴孔70例如为通过形成在背侧开放的大致字母U状的缺口而形成于吸收性主体2的大致舌形状的开口部。如图3所示,尾巴孔70供宠物的尾巴穿过。如图1所示,尾巴孔70在长度方向Y上配置于吸收性主体2的长度方向Y上的中心线CL2与目标部45之间。更详细而言,尾巴孔70配置于比吸收性芯30的背侧的端缘30R靠背侧的位置。因此,在宽度方向X上的尾巴孔70的外侧和尾巴孔70的背侧形成没有配置吸收性芯30的区域。

[0044] 尾巴孔70形成于吸收性主体2的宽度方向X上的中心线CL1上。此外,中心线CL1是位于距吸收性主体2在宽度方向X上的一对侧端缘2S相等的距离的位置且沿着长度方向Y延伸的假想线。此外,尾巴孔70的形状不限定于大致舌形状,也可以具有半圆形状、矩形形状、梯形形状、多边形形状或椭圆形形状。此外,也可以是,尾巴孔70是通过形成在腹侧开放的大致字母U状的缺口而形成于吸收性主体2的大致舌形状的开口部。

[0045] 在吸收性主体2形成有舌片72。舌片72例如为通过相对于吸收性主体2形成缺口50而形成的翼片状的构件,例如由表面片10和背面片20的局部构成。舌片72配置为在未被折回时与尾巴孔70重叠。舌片72具有与尾巴孔70的背侧的端缘连结的基端部72R和位于基端部72R的相反侧的顶端部72F。舌片72的基端部72R连接于吸收性主体2的中间区域53。另一方面,顶端部72F相对于吸收性主体2的中间区域53为非连接,且是游离的。舌片72的顶端部72F在舌片72未被折回的状态(与尾巴孔70重叠的状态)之际朝向腹侧。

[0046] 舌片72构成为通过以基端部72R为起点被向非肌肤面侧Z2折回而使尾巴孔70开口。如上述那样,在图1所示的实施方式中,舌片72的顶端部72F朝向腹侧,因此当在尾巴孔70插入尾巴且舌片72以基端部72R为起点被向非肌肤面侧Z2折回时,舌片72与尾巴的背面侧抵接。

[0047] 在侧片12形成有防漏褶裥80。防漏褶裥80配置于吸收性芯30的宽度方向X上的外侧,抑制排泄至吸收性芯30的尿液沿宽度方向X泄漏的情况。在一实施方式中,防漏褶裥80包括:一对伸缩构件13,该一对伸缩构件13沿长度方向Y延伸;立起部81,其利用一对伸缩构件13的收缩来立起;横固定部82,其成为立起部81在宽度方向X上的立起支点;以及纵固定部83,其成为立起部81在长度方向Y上的立起支点。

[0048] 一对伸缩构件13设于侧片12在宽度方向X上的内侧部分,且沿长度方向Y延伸。一对伸缩构件13例如由能够沿长度方向收缩的橡胶或氨纶等伸缩性材料构成。一对伸缩构件13隔着吸收性主体2的宽度方向X上的中心线CL1彼此分离地配置,以沿长度方向Y伸长的状态固定于侧片12。例如,一对伸缩构件13的腹侧的端部配置于腹侧区域51,一对伸缩构件13的背侧的端部配置于中间区域53。

[0049] 横固定部82在侧片12中的立起部81的宽度方向X上的外侧的位置处形成于吸收性主体2的长度方向Y上的大致整个区域。即,横固定部82配置于宽度方向X上的吸收性芯30的外侧。横固定部82是侧片12的一部分,其被固定于中央片11。横固定部82成为立起部81在宽度方向X上的立起支点。

[0050] 纵固定部83在相对于横固定部82靠宽度方向X上的内侧的位置处分别形成于吸收性主体2的腹侧和背侧。纵固定部83是侧片12的一部分,其被固定于中央片11。纵固定部83成为立起部81在长度方向Y上的立起支点。

[0051] 立起部81形成于在吸收性主体2的腹侧和背侧分别形成的纵固定部83之间。即,立起部81配置于比横固定部82靠宽度方向X上的内侧的位置且是比纵固定部83靠长度方向Y上的内侧的位置。立起部81是侧片12的相对于中央片11未被固定的一部分。在立起部81连接有沿长度方向Y伸长的伸缩构件13。通过伸缩构件13沿长度方向Y收缩,吸收性主体2沿闭合的方向变形,立起部81以横固定部82为起点立起。这样,立起部81能通过在自宽度方向X夹紧吸收性芯30的位置处立起来防止尿液泄漏。

[0052] 也可以是,宠物用尿布1还具备能够沿长度方向伸缩的一对伸缩构件40。如图1所示,一对伸缩构件40配置于比伸缩构件13靠宽度方向X上的外侧的位置。在图1所示的实施方式中,一对伸缩构件40的腹侧的端部配置于腹侧区域51,一对伸缩构件40的背侧的端部配置于背侧区域52。一对伸缩构件40例如由能够沿长度方向收缩的橡胶或氨纶等伸缩性材料构成,在吸收性主体2的表面片10与背面片20之间沿着吸收性主体2的侧端缘2S而配置。此外,也可以是,一对伸缩构件40在缝合于吸收性主体2的表面片10和背面片20的状态下沿长度方向Y延伸。在穿着宠物用尿布1时,一对伸缩构件40沿长度方向Y收缩,由此,吸收性主体2的侧端缘2S贴合于穿着者的腿围。

[0053] 如图1所示,吸收性主体2包括:中央部24,在该中央部24配置吸收性芯30;以及一对侧部25,该一对侧部25自吸收性芯30的侧端缘30S向宽度方向X上的外侧突出。中央部24是吸收性主体2中的、在厚度方向Z上与吸收性芯30重叠的区域。一对侧部25是吸收性主体2中的、包括配置于吸收性芯30的宽度方向X上的侧端缘30S与吸收性主体2的侧端缘2S之间的一对翼片部15的区域。中央部24的宽度方向X上的最大宽度与吸收性芯30的X方向上的最大宽度W1一致。吸收性芯30的宽度方向X上的最大宽度W1比一对侧部25各自的宽度方向X上的最大宽度W2大。一对侧部25各自的宽度方向X上的最大宽度W2例如是指相当于吸收性芯30的腹侧的端缘30F与翼片部15的侧端缘之间的宽度方向X上的距离。

[0054] 以下,对吸收性芯30进一步详细地进行说明。图4是一实施方式的吸收性芯30的俯视图。如图4所示,吸收性芯30的腹侧的端缘30F在宽度方向X上具有宽度W1。吸收性芯30的腹侧的端缘30F是成为吸收性芯30的最大宽度的部分。吸收性芯30的背侧的端缘30R在宽度方向X上具有宽度W5。也可以是,吸收性芯30的背侧的端缘30R的宽度W5是与吸收性芯30的腹侧的端缘30F的宽度W1相同的宽度。吸收性芯30的腹侧的端缘30F的宽度即吸收性芯30在宽度方向X上的最大宽度W1比宽度方向X上的一对伸缩构件13之间的距离13D大。

[0055] 另外,如图4所示,吸收性芯30包括:腹侧端部41,其配置于腹侧;背侧端部42,其配置于背侧;以及缩窄部43,其配置于腹侧端部41与背侧端部42之间。腹侧端部41是包括吸收性芯30的腹侧的端缘30F的区域,其在宽度方向X上具有宽度W1。背侧端部42是包括吸收性芯30的背侧的端缘30R的区域,其在宽度方向X上具有宽度W5。即,腹侧端部41和背侧端部42

在宽度方向X上具有一定的宽度。缩窄部43是吸收性芯30的宽度变窄的区域。对于缩窄部43在宽度方向X上的宽度而言,在缩窄部43的整个区域中,比腹侧端部41的宽度W1和背侧端部42的宽度W5小。

[0056] 缩窄部43包括在宽度方向X上宽度最窄的狭窄部36。狭窄部36的宽度W6比腹侧端部41的宽度W1和背侧端部42的宽度W5小。缩窄部43的宽度随着自腹侧端部41和缩窄部43的交界部向狭窄部36靠近而连续性或阶段性地变窄。即,可以说腹侧端部41和缩窄部43的交界部是吸收性芯30的缩窄的起点。同样地,缩窄部43的宽度随着自背侧端部42和缩窄部43的交界部向狭窄部36靠近而连续性或阶段性地变窄。即,可以说背侧端部42和缩窄部43的交界部是吸收性芯30的缩窄的起点。在一实施方式中,也可以是,吸收性芯30在宽度方向X上的最小宽度即狭窄部36的宽度W6比一对伸缩构件13之间的距离13D大。

[0057] 狭窄部36配置于比吸收性主体2的长度方向Y上的中心线CL2靠腹侧(端缘30F侧)的位置,且配置于比吸收性芯30的长度方向Y上的中心线30C靠背侧(尾巴孔70侧)的位置。中心线30C是位于距吸收性芯30的腹侧的端缘30F和背侧的端缘30R相等的距离的位置且沿着宽度方向X延伸的假想线。因此,在长度方向Y上,狭窄部36形成于相比于腹侧端部41和缩窄部43的交界部而言靠近背侧端部42和缩窄部43的交界部的位置。通过在上述的位置形成狭窄部36,能够将狭窄部36配置于宠物的下裆附近。因此,能够容易地进行宠物用尿布1的穿脱。

[0058] 如图4所示,腹侧端部41和缩窄部43的交界部位于比吸收性主体2的长度方向Y上的中心线CL2靠腹侧的位置。另一方面,背侧端部42和缩窄部43的交界部位于比吸收性主体2的长度方向Y上的中心线CL2靠背侧的位置。缩窄部43的长度方向Y上的长度形成得比腹侧端部41和背侧端部42的长度方向Y上的长度长。此外,腹侧端部41的长度是表示吸收性芯30的腹侧的端缘30F与腹侧端部41和缩窄部43的交界部之间的长度方向Y上的距离,背侧端部42的长度是表示吸收性芯30的背侧的端缘30R与背侧端部42和缩窄部43的交界部之间的长度方向Y上的距离。另外,缩窄部43的长度方向Y上的长度是表示腹侧端部41和缩窄部43的交界部与背侧端部42和缩窄部43的交界部之间的长度方向Y上的距离。例如,也可以是,缩窄部43的长度相对于吸收性芯30的长度方向Y上的全长(即吸收性芯30的腹侧的端缘30F与背侧的端缘30R之间的长度方向Y上的距离)为80%以上且90%以下。

[0059] 另外,也可以是,背侧端部42的长度方向Y上的长度比腹侧端部41的长度方向Y上的长度长。由此,也可以是,如图4所示,在将使吸收性芯30沿长度方向Y三等分而得到的各区域按靠近尾巴孔70的顺序设为背侧区域31、中间区域32和腹侧区域33时,自肌肤面侧Z1观察而得到的背侧区域31的面积比自肌肤面侧Z1观察而得到的腹侧区域33的面积大。通过增大背侧区域31的面积,能够在背侧区域31中有效地吸收尿液,能抑制尿液自尾巴孔70泄漏。另外,也可以是,自肌肤面侧Z1观察而得到的中间区域32的面积比自肌肤面侧Z1观察而得到的背侧区域31的面积和腹侧区域33的面积小。通过减小中间区域32的面积,宠物用尿布1的穿脱变得容易。

[0060] 此外,也可以是,吸收性芯30的狭窄部36配置于背侧区域31。即,吸收性芯30在宽度方向X上的宽度在背侧区域31中为最小。

[0061] 如图1和图4所示,吸收性芯30包括位于一对紧固贴片90之间的区域(以下称为“贴片区域35”。)。贴片区域35跨腹侧端部41和缩窄部43的交界部地配置。因此,贴片区域35的

靠腹侧的一部分具有一定的宽度W1,贴片区域35的靠背侧的一部分具有比宽度W1小的宽度。即,贴片区域35的靠背侧的一部分在宽度方向X上的宽度随着靠近尾巴孔70(背侧)而变窄。

[0062] 图3是表示将宠物用尿布1安装于宠物的状态的图。在将宠物用尿布1安装于宠物时,首先,使宠物的尾巴穿过尾巴孔70而向尿布的非肌肤面侧Z2延伸。此时,舌片72被向非肌肤面侧Z2折回,舌片72被配置于尾巴的背面侧。接下来,使吸收性主体2的腹侧端缘2F与宠物的腹部抵接。然后,使吸收性主体2的长度方向Y上的中心线CL2附近与宠物的排尿口抵接并且使吸收性主体2的背侧端缘2R与宠物的背部抵接。接下来,将一对紧固贴片90沿腰身方向向宠物的背脊侧拉伸,将一对紧固贴片90固定于吸收性主体2的目标部45的外表面。由此,如图3所示,以覆盖宠物的腹、背脊和下裆的方式来安装宠物用尿布1。

[0063] 此时,在宠物的腰围比一对紧固贴片90的端部之间的宽度W4(参照图1)大的情况下,如图5的(a)所示,一对紧固贴片以在宠物的腰身方向上彼此不重叠的方式与目标部45结合。另一方面,在宠物的腰围比一对紧固贴片90的端部之间的宽度W4小的情况下,如图5的(b)所示,一对紧固贴片90以在宠物的腰身方向上彼此重叠的状态与目标部45结合。通过将一对紧固贴片90在宠物的腰身方向上重叠地配置,宠物用尿布的腰身的长度变短,因此能够使宠物用尿布相对于腰围非常小的小型动物也贴合。

[0064] 在宠物用尿布1的一对侧部25的宽度W2比吸收性芯30的最大宽度W1小的情况下,存在如下情况:在将宠物用尿布1安装于宠物时,吸收性芯30向侧方突出,在步行时宠物的腿与吸收性芯30接触。与此相对,在上述的宠物用尿布1中,贴片区域35的靠背侧的一部分在宽度方向X上的宽度随着靠近尾巴孔70而变窄,因此宠物的腿不易与吸收性芯30接触。另一方面,在将一对紧固贴片90接合于目标部45时,吸收性芯30的腹侧端部41紧密贴合于宠物的腹部,因此不易与宠物的腿接触。在宠物用尿布1中,腹侧端部41的宽度成为吸收性主体2的最大宽度W1,因此能够抑制宠物的腿干扰吸收性芯30的情况,并且能够在腹侧端部41中有效地吸收宠物的尿液。因此,能够抑制尿液自宠物用尿布1泄漏。

[0065] 另外,在宠物用尿布1中,一对紧固贴片90在长度方向Y上的宽度L2为目标部在长度方向Y上的宽度L3的3/4以下,因此如图5的(b)所示,即使在将一对紧固贴片90以在宠物的腰身方向上重叠的状态固定于目标部45的情况下,也能够使一对紧固贴片90的大部分或整体卡合于目标部45。因此,能够抑制一对紧固贴片90自目标部45脱落的情况,并且能够使宠物用尿布1贴合于小型动物。由此,能够抑制宠物用尿布1的偏移,特别是能够抑制吸收性主体2的腹侧端缘2F向宠物的下裆侧移动的后偏移的发生。

[0066] 另外,如图4所示,吸收性芯30的贴片区域35的宽度比宽度方向X上的一对伸缩构件13之间的距离13D大,因此防漏褶裥80的立起部81容易利用贴片区域35的刚性来立起。另外,吸收性芯的最小宽度W6为一对伸缩构件13之间的距离13D以下,因此能够使宠物用尿布1也容易安装于后腿彼此的间隔较短的小型动物。

[0067] 以上,对各种实施方式的宠物用尿布进行了说明,但本发明不限定于上述的实施方式,而是能够在不改变发明的主旨的范围内构成各种变形方式。即,应当注意的是,上述的实施方式以例示说明为目的,并非限制本发明的范围。上述的各种实施方式能够在不存在矛盾的范围内进行组合。

[0068] 例如,在图4所示的实施方式中,贴片区域35的局部在宽度方向X上的宽度随着靠

近尾巴孔70而变窄,但在一实施方式中,也可以是,在贴片区域35的长度方向上的整个区域中,贴片区域35的宽度随着靠近尾巴孔70而连续性或阶段性地变窄。另外,也可以是,吸收性芯30的腹侧的端缘30F配置于比一对翼片部15靠腹侧的位置。

[0069] 附图标记说明

[0070] 1、宠物用尿布;13、伸缩构件;24、中央部;25、侧部;30、吸收性芯;31、背侧区域;32、中间区域;33、腹侧区域;41、腹侧端部;42、背侧端部;43、缩窄部;45、目标部;70、尾巴孔;90、紧固贴片。

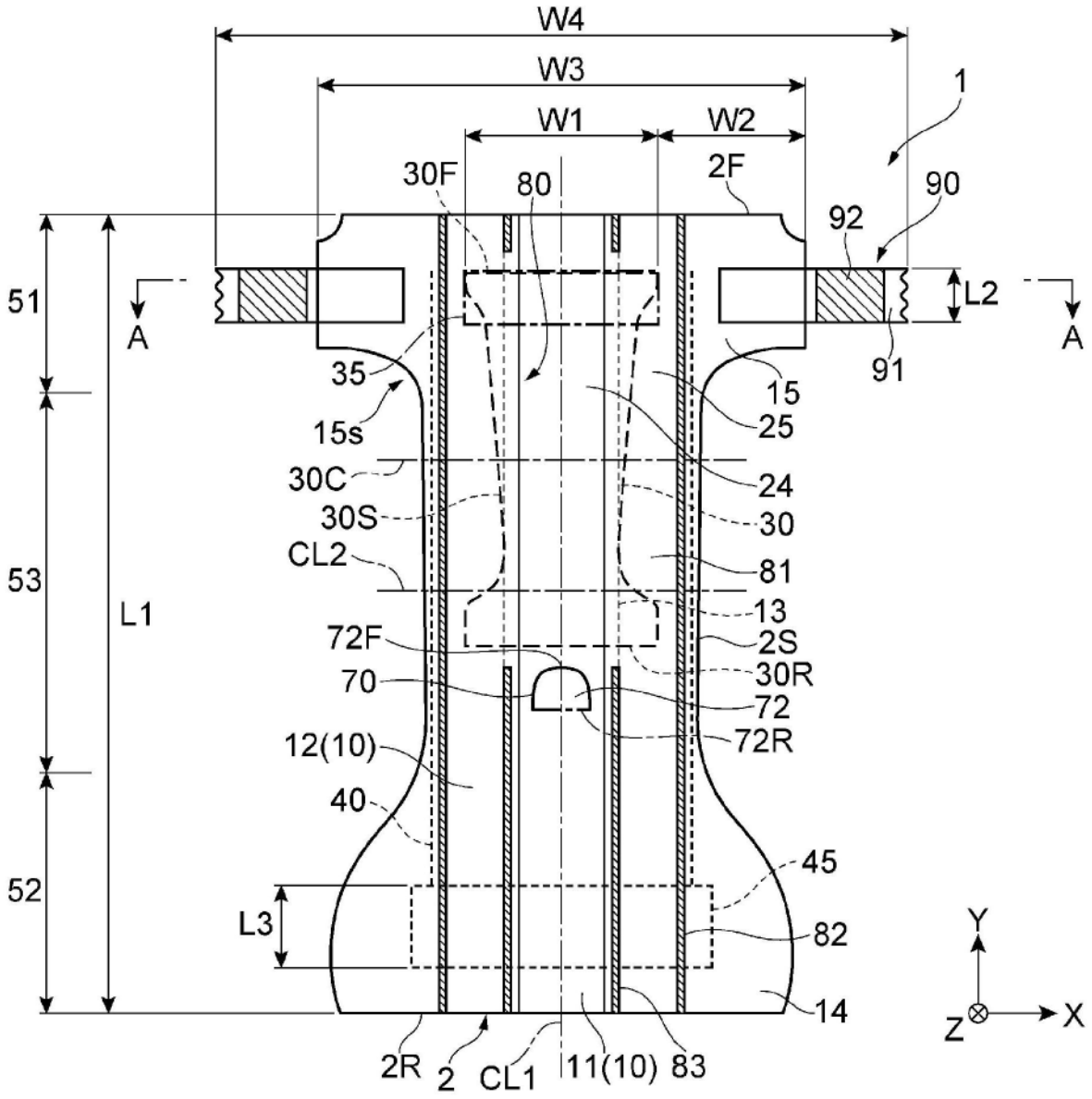

W4
W3
W1
W2
1
30F
80
2F
90
92
51
A
L2
A
35
91
15
15s
25
30C
24
30S
30
CL2
81
53
L1
13
72F
2S
30R
70
72
72R
12(10)
40
45
52
L3
82
14
Y
Z
X
2R
2
CL1
11(10)
83

图1

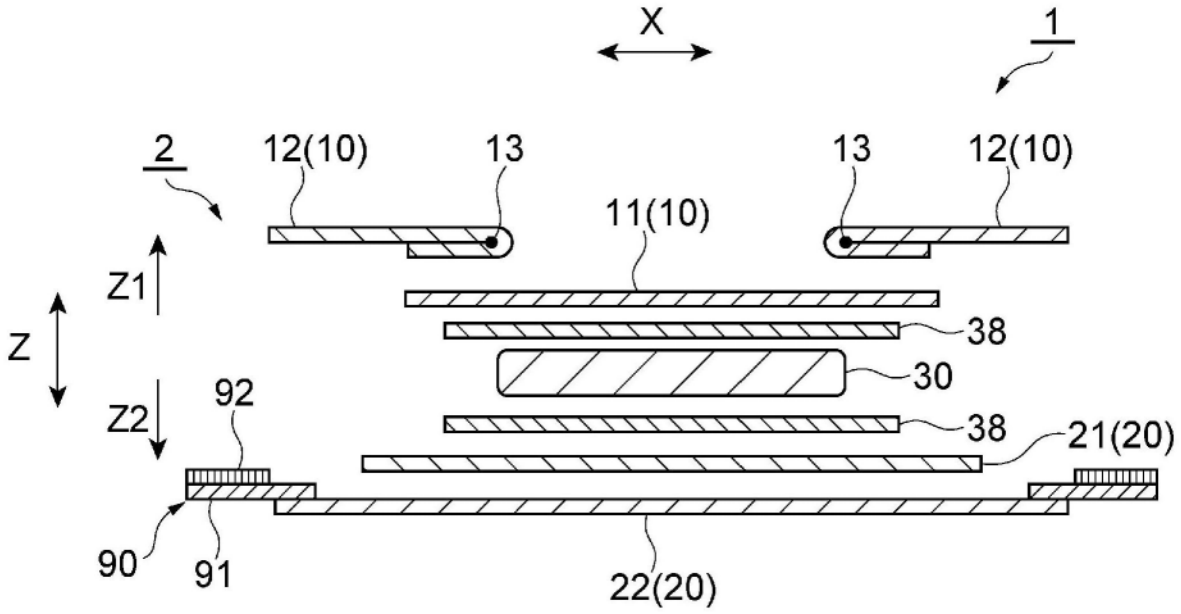


图2

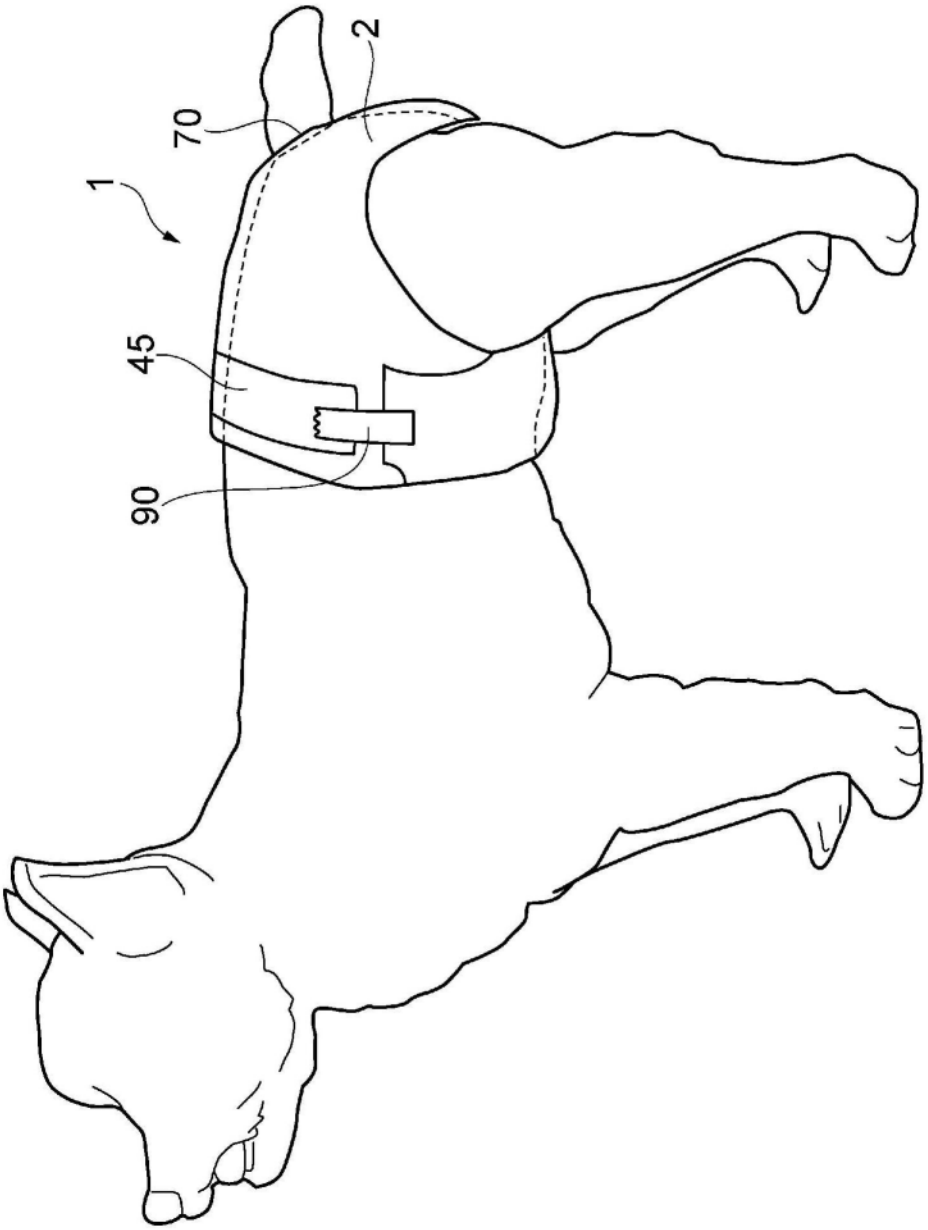


图3

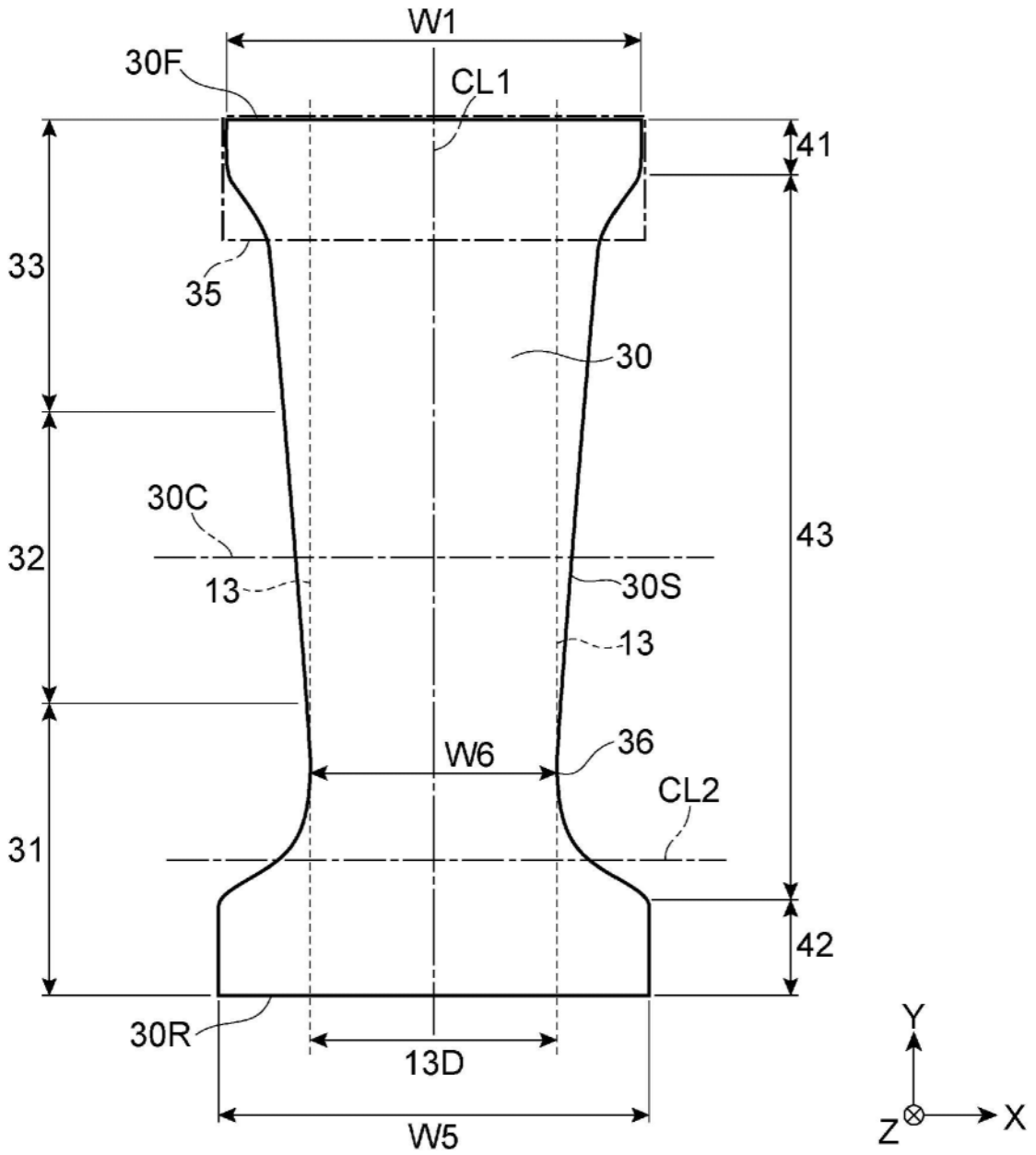

W1
30F
CL1
41
33
35
30
30C
32
43
13
30S
13
W6
36
CL2
31
42
30R
13D
W5
Y
Z
X

图4

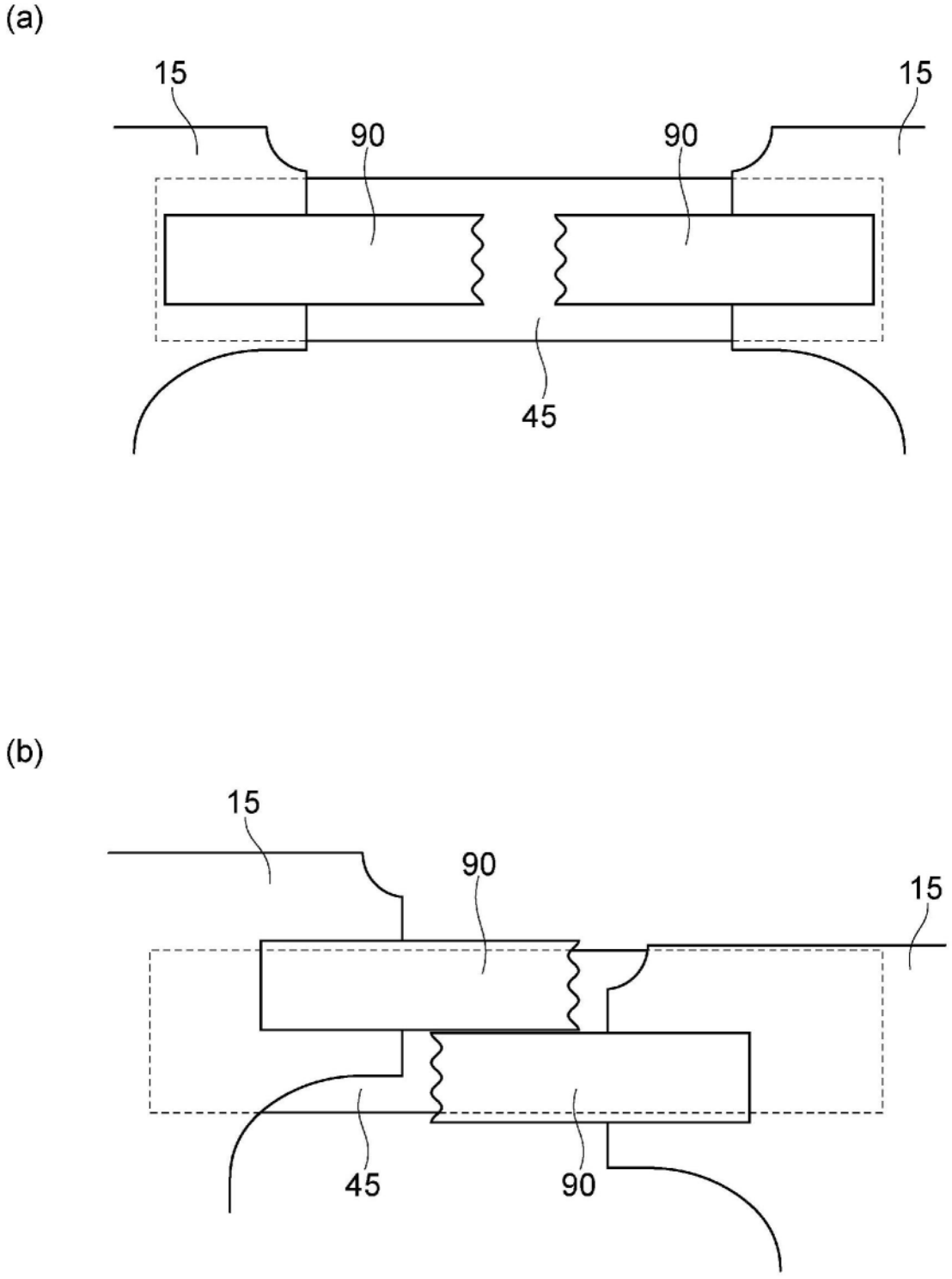


图5