(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210275965 U
(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920916142.0

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 武汉纺织大学
地址 430200 湖北省武汉市江夏区阳光大道1号

(72)发明人 许覃梦 张文华 赵暕 金红淑

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 徐琪琦

(51)Int.Cl.
A41D 1/06(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)

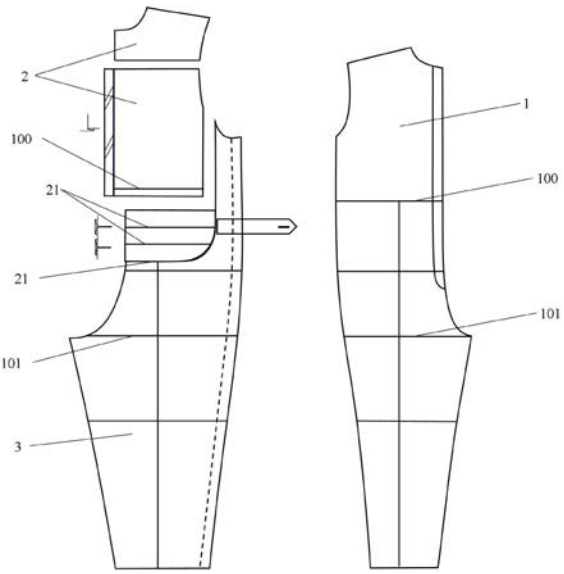
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适于活动的连体裤

(57)摘要

本实用新型涉及公开了一种适于活动的连体裤，属于服饰领域，所述连体裤包括前片、后衣片和后连衣裤片，所述后衣片和所述后连衣裤片的两侧分别与所述前片的两侧相互连接，其特征在于，所述后衣片的下端与所述后连衣裤片的上端连接，所述后衣片下端中部设有水平分布的工字褶。本实用新型所述工字褶为所述连体裤的腰背部提供了额外的纵向活动量以及工字褶下端的拉链开口，提高了所述连体裤穿着时的舒适度和便利性。



CN 210275965 U

1.一种适于活动的连体裤,包括前片(1)、后衣片(2)和后连衣裤片(3),所述后衣片(2)和所述后连衣裤片(3)的两侧分别与所述前片(1)的两侧相互连接,其特征在于,所述后衣片(2)的下端与所述后连衣裤片(3)的上端连接,所述后衣片(2)下端中部设有水平分布的工字褶(21)。

2.根据权利要求1所述适于活动的连体裤,其特征在于,所述工字褶(21)上设有多个竖向设置的弹性带(22),每个所述弹性带(22)的上下两端分别与所述工字褶(21)的上下两端连接固定,且多个所述弹性带(22)在所述工字褶(21)上沿其水平方向间隔均匀的分布。

3.根据权利要求1或2所述适于活动的连体裤,其特征在于,所述工字褶(21)设有多个,多个所述工字褶(21)在所述后衣片上竖向间隔均匀地分布。

4.根据权利要求1或2所述适于活动的连体裤,其特征在于,所述后衣片(2)与所述后连衣裤片(3)的上端通过拉链连接。

5.根据权利要求4所述适于活动的连体裤,其特征在于,所述拉链(23)为双向拉链。

6.根据权利要求5所述适于活动的连体裤,其特征在于,所述后衣片(2)在靠近所述拉链(23)两端的位置设有用于锁住拉链头的锁扣。

7.根据权利要求4所述适于活动的连体裤,其特征在于,所述拉链(23)的两端分别朝所述后衣片(2)的左右两侧倾斜向上延伸。

一种适于活动的连体裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连体裤领域，特别涉及一种适于活动的连体裤。

背景技术

[0002] 由于连体裤以上衣和下衣连接成一体的形式为特点，日常穿着时容易出现运动时衣身部分活动量不足，特别是在穿着者下蹲时，连体裤腰背部对纵向活动量需求大，现有的连体裤无法满足穿着者下蹲时对纵向活动量的需要。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的主要目的是提供一种提供纵向活动量以适于活动的连体裤，采用的技术方案为：

[0004] 一种适于活动的连体裤，包括前片、后衣片和后连衣裤片，所述后衣片和所述后连衣裤片的两侧分别与所述前片的两侧相互连接，所述后衣片与所述后连衣裤片上端连接，所述后衣片下端中部设有水平分布的工字褶。

[0005] 优选地，所述工字褶的上设有多个竖向设置的弹性带，每个所述弹性带的上下两端分别与所述工字褶的上下两端连接固定，且多个所述弹性带在所述工字褶上沿水平方向间隔均匀的分布。

[0006] 优选地，所述工字褶设有多个，多个所述工字褶在所述后衣片上竖向间隔均匀地分布。

[0007] 优选地，所述后衣片的下端中部设有拉链，所述后衣片的下端与所述后连衣裤片的上端通过拉链连接。

[0008] 优选地，所述拉链为双向拉链。

[0009] 优选地，所述后衣片在靠近所述拉链两端的位置设有用于锁住拉链头的锁扣。

[0010] 优选地，所述拉链的两端分别朝所述后衣片的左右两侧倾斜向上延伸。

[0011] 本实用新型所述工字褶为所述连体裤的腰背部提供了额外的纵向活动量，提高了所述连体裤穿着时的舒适度。

[0012] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0014] 图1为本实施例所述连体裤的结构示意图；

[0015] 图2为本实施例人直立时所述连体裤的结构示意图；

[0016] 图3为本实施例人蹲下时所述连体裤的结构示意图。

[0017] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图1-3对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书，本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是，附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0019] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 参照图1-3，提出本实用新型的一实施例，本实施例所述连体裤包括前片1、后衣片2和后连衣裤片3，所述后衣片2和所述后连衣裤片3的两侧分别与所述前片1的两侧相互连接，其特征在于，所述后衣片2与所述后连衣裤片3的上端连接，所述后衣片2下端中部设有水平分布的工字褶21。

[0022] 工作原理为：人在直立状态下时，所述工字褶21处于折叠状态，人在蹲下时，人体的腰背部伸展，所述工字褶21的上下两端相互远离，所述后衣片2下端中部的所述工字褶21在人体运动的作用下展开并为所述连体裤提供额外的纵向活动量，提高了所述连体裤穿着时的舒适度和便利性。

[0023] 本实用新型所述工字褶21为所述连体裤的腰背部提供了额外的纵向活动量，提高了所述连体裤穿着时的舒适度。

[0024] 本实用新型所述工字褶21的左右两端分别延伸至所述后衣片2的左右两侧，以保证所述工字褶21为所述连体裤的腰背部提供足够的纵向活动量。

[0025] 优选地，所述工字褶21上设有多个竖向设置的弹性带22，每个所述弹性带22的上下两端分别与所述工字褶21的上下两端连接固定，且多个所述弹性带22在所述工字褶21上沿其水平方向间隔均匀的分布。

[0026] 工作原理为：人在直立状态下时，所述工字褶21处于折叠状态，所述弹性带22均处于自然放松状态，人在蹲下时，人体的腰背部伸展，所述工字褶21的上下两端克服所述弹性带22的弹性张力并相互远离至所述工字褶21展开，人恢复直立状态时，所述工字褶21的两条分割线在所述弹性带22的弹性张力的作用下相互靠近，至所述工字褶21恢复初始状态，多个所述弹性带22在所述工字褶21上沿其长度方向间隔均匀的分布，保证所述工字褶21在多个所述弹性带22的作用下折叠并恢复平整。

[0027] 采用上述技术方案的有益效果为:所述弹性带22实现了所述工字褶21的自动折叠并恢复平整,提高了所述连体裤的美观度。

[0028] 多个所述弹性带22均设置在所述工字褶21的内部,每个所述弹性带22的上下两端分别与所述工字褶21两个褶连接固定,提高了所述连体裤的美观度。

[0029] 优选地,所述工字褶21设有多个,多个所述工字褶21竖向间隔均匀地分布。

[0030] 采用上述技术方案的有益效果为:多个所述工字褶21分别为腰背部提供纵向活动量,可根据腰背部不同部位皮肤的伸展率调整所述工字褶21的宽度,节省布料。

[0031] 优选地,所述后衣片2的下端中部设有拉链23,所述后衣片2通过所述拉链23与所述后连衣裤片3的上端连接。

[0032] 采用上述技术方案的有益效果为:所述后衣片2的下端通过拉链23与所述后连衣裤片3的上端可拆卸连接,在需要如厕时,拉开所述拉链23即可;所述拉链23位于所述后衣片2下端,蹲下时避免拉开的部分滑落至地面,保证所述连体裤在如厕时穿脱的卫生。

[0033] 优选地,所述拉链23为双向拉链。

[0034] 采用上述技术方案的有益效果为:所述双向拉链可双向拉开,适用于左利手和右利手的使用。

[0035] 优选地,所述后衣片2在靠近所述拉链23两端的位置设有用于锁住拉链23头的锁扣。

[0036] 采用上述技术方案的有益效果为:所述双向拉链处于闭合状态时,两个所述拉链23头分别锁止在两个所述锁扣上,从而避免所述双向拉链滑开。

[0037] 所述锁扣可以是固定在所述后衣片2上的挂钩或球形凸起。

[0038] 优选地,所述拉链23的两端分别朝所述后衣片2的左右两侧倾斜向上延伸。

[0039] 采用上述技术方案的有益效果为:所述拉链23两端分别朝所述后衣片2的左右两侧倾斜向上延伸,方便人操作以拉开或拉合所述拉链23。

[0040] 优选地,所述拉链23两端在所述后衣片2的左右两侧呈开口朝上的曲线分布,符合人体学,提高拉链23使用的便利性。

[0041] 如图1所示,前片和后衣片分别具有腰围线100和横裆线101,人体在坐位时,其大腿根部横向最大伸展率为23.2%,屈腿90°时臀部纵向伸展率为29.2%,在臀围尺寸为90cm时,横向活动总量为20cm,纵向宽松总量为16cm,根据本实施例所述内容制作连体裤时,增加臀围尺寸20cm,所述后衣片下端设有两个宽度均为4cm的工字褶,并使横裆线向下移动8cm。

[0042] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

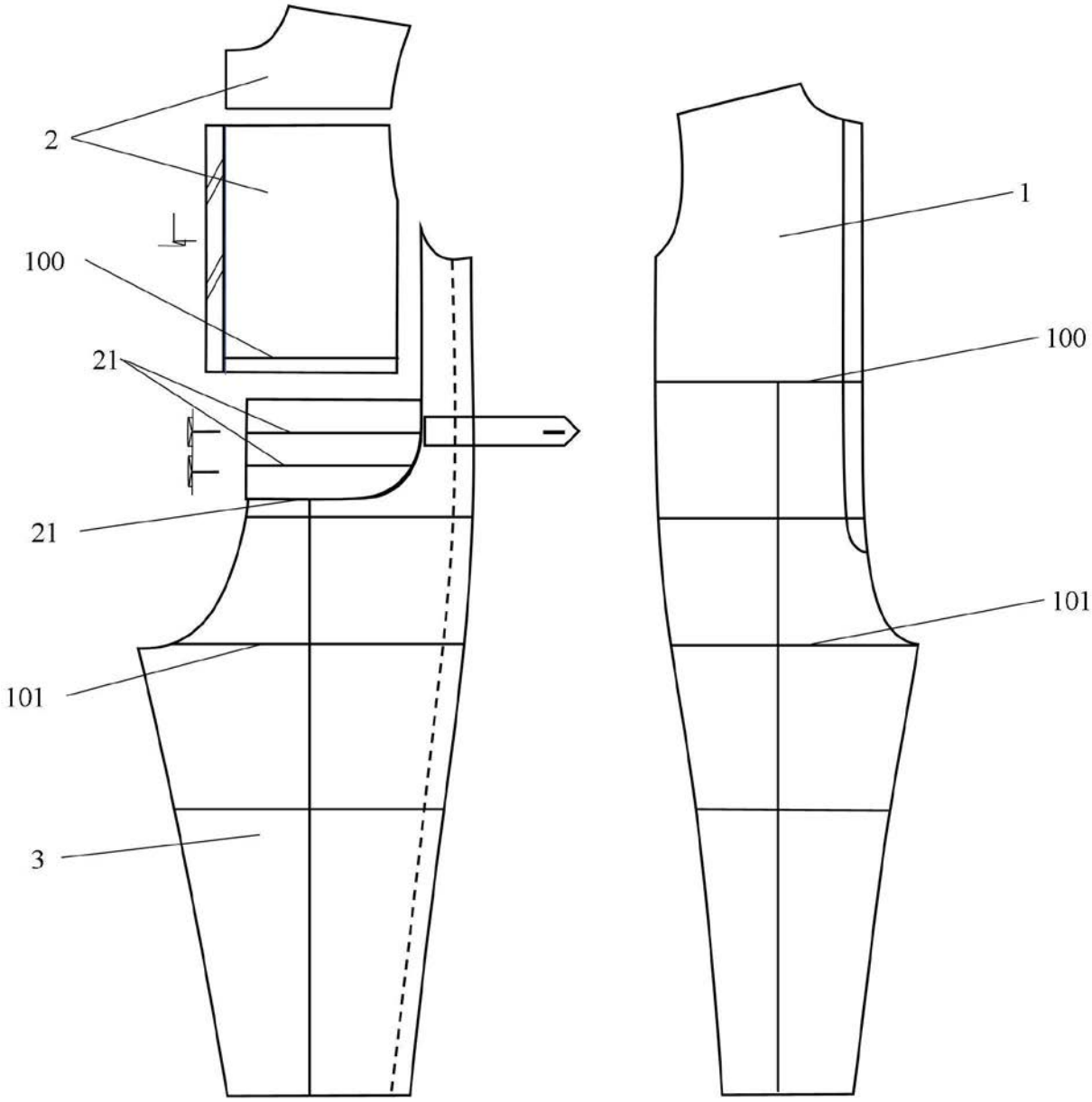


图1

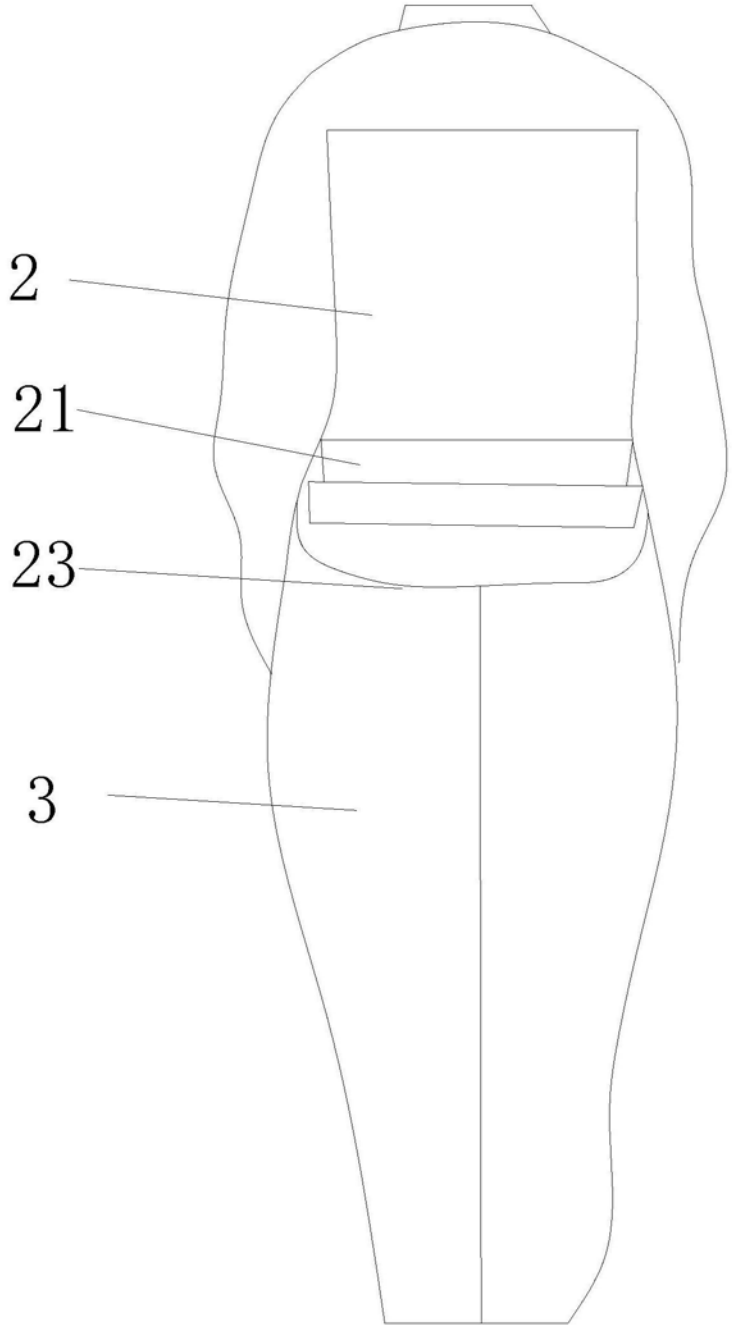


图2

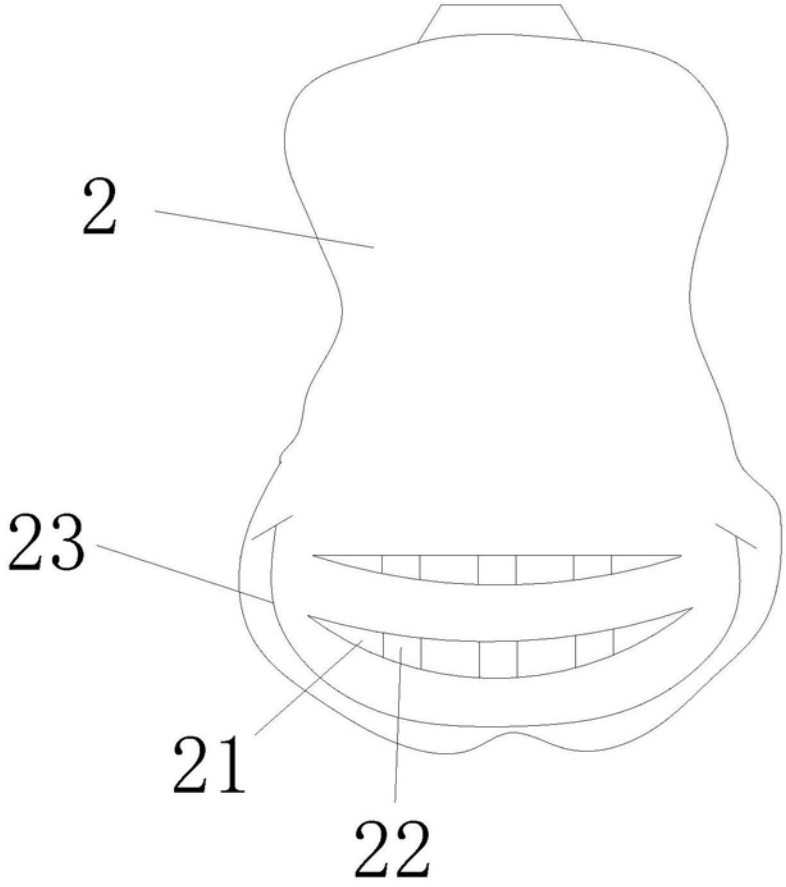


图3