



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222603802 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420804648.3

(22) 申请日 2024.04.17

(73) 专利权人 广东启悦未来科技股份有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区凤凰三路2号C1栋1105室

(72) 发明人 邓波 罗敏华 袁奇宇 景毅

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471
专利代理师 王文雅

(51) Int. Cl.

A41B 9/04 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

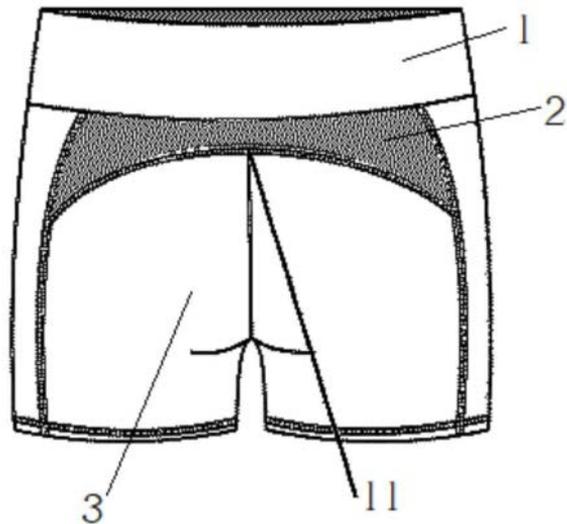
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

打底安全裤

(57) 摘要

本实用新型提供了一种打底安全裤,涉及服装技术领域,解决了打底安全裤在抬腿或下蹲等动作时腰头容易下掉的技术问题;该打底安全裤包括腰头部、后腰扩容片和臀位部,后腰扩容片连接于腰头部和臀位部之间,后腰扩容片与臀位部连接的一侧为曲线侧或直线侧;后腰扩容片的面料与腰头部、臀位部的面料不同,后腰扩容片的面料的弹性高于腰头部、臀位部的面料的弹性,且后腰扩容片面料的模量力值低于腰头部、臀位部面料的模量力值;该打底安全裤能够更贴体;且在人体活动过程中,特别是在抬腿和下蹲等动作中,后腰扩容片能有效适应上述形变,从而能够有效地防止腰头部下掉,显著提高穿着的舒适度。



1. 一种打底安全裤,其特征在于,包括腰头部、后腰扩容片和臀位部,其中:

所述后腰扩容片连接于所述腰头部和所述臀位部之间,所述后腰扩容片与所述臀位部连接的一侧为曲线侧或直线侧;

所述后腰扩容片的面料与所述腰头部、所述臀位部的面料不同,所述后腰扩容片的面料的弹性高于所述腰头部、所述臀位部的面料的弹性,且所述后腰扩容片面料的模量力值低于所述腰头部、所述臀位部面料的模量力值。

2. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述后腰扩容片与所述臀位部连接的一侧为弧线侧,所述弧线侧的凹侧朝向所述臀位部设置。

3. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述后腰扩容片的左右两侧均为弧形侧,并关于所述臀位部呈对称结构。

4. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述打底安全裤还包括底裆,所述底裆设置具有至少两层面料。

5. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述打底安全裤还包括底裆,所述底裆包括底裆本体和悬浮浪位,仅所述悬浮浪位的相对两端固定于所述底裆本体的内侧。

6. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述腰头部为环形带状结构。

7. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述打底安全裤还包括脚口部,所述脚口部包括单层或两层以上面料,用于增大对腿部的压力。

8. 根据权利要求1所述的打底安全裤,其特征在于,所述打底安全裤为三分裤或五分裤。

打底安全裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装技术领域,尤其是涉及一种打底安全裤。

背景技术

[0002] 在穿着较短的裙子或进行大幅度动作时,人们通常选择穿着打底安全裤防走光。

[0003] 本申请人发现现有技术至少存在以下技术问题:现有技术中的安全裤,有的打底安全裤模量力值过高,对穿戴者的束缚性过大,打底安全裤的延展性较差,不易拉伸,影响穿着的舒适度。为了保证穿着时束缚力不至于过大,现有技术中安全裤通常不会太贴体,这导致了打底安全裤弹力不够,穿戴者在下蹲时安全裤的腰头容易下落至腰部以下的位置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种打底安全裤,以解决现有技术中存在的打底安全裤在抬腿或下蹲等动作时腰头容易下掉的技术问题;本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的打底安全裤,包括腰头部、后腰扩容片和臀位部,其中:

[0007] 所述后腰扩容片连接于所述腰头部和所述臀位部之间,所述后腰扩容片与所述臀位部连接的一侧为曲线侧或直线侧;

[0008] 所述后腰扩容片的面料与所述腰头部、所述臀位部的面料不同,所述后腰扩容片的面料的弹性高于所述腰头部、所述臀位部的面料的弹性,且所述后腰扩容片面料的模量力值低于所述腰头部、所述臀位部面料的模量力值。

[0009] 优选的,所述后腰扩容片与所述臀位部连接的一侧为弧线侧,所述弧线侧的凹侧朝向所述臀位部设置。

[0010] 优选的,所述后腰扩容片的左右两侧均为弧形侧,并关于所述臀位部呈对称结构。

[0011] 优选的,所述打底安全裤还包括底裆,所述底裆设置具有至少两层面料。

[0012] 优选的,所述打底安全裤还包括底裆,所述底裆包括底裆本体和悬浮浪位,仅所述悬浮浪位的相对两端固定于所述底裆本体的内侧。

[0013] 优选的,所述腰头部为环形带状结构。

[0014] 优选的,所述打底安全裤还包括脚口部,所述脚口部包括单层或两层以上面料,用于增大对腿部的压力。

[0015] 优选的,所述打底安全裤为三分裤或五分裤。

[0016] 本实用新型提供的打底安全裤,与现有技术相比,具有如下有益效果:打底安全裤分区设置,后腰扩容片连接于腰头部和臀位部之间,腰扩容片的面料的弹性高于腰头部、臀位部的面料的弹性,且后腰扩容片面料的模量力值低于腰头部、臀位部面料的模量力值,换言之,后腰扩容片由高弹低模量力值面料制造,如此设置,打底安全裤能够更贴体;且在人体活动过程中,特别是在抬腿和下蹲等动作中,后腰扩容片能有效适应上述形变,从而能够

有效地防止腰头部下掉,显著提高穿着的舒适度。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是打底安全裤前侧的结构示意图;

[0019] 图2是打底安全裤后侧的结构示意图;

[0020] 图3是打底安全裤侧部的结构示意图;

[0021] 图4是底裆的结构示意图。

[0022] 图中100、安全裤本体;1、腰头部;11、弧线侧;2、后腰扩容片;3、臀位部;4、底裆本体;5、悬浮浪位;6、脚口部。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“高度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“侧”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 本实用新型实施例提供了一种打底安全裤,该打底安全裤能够更贴体,且能够有效地防止腰头部下掉,显著提高穿着的舒适度。

[0027] 下面结合图1-图4对本实用新型提供的技术方案进行更为详细的阐述。

[0028] 实施例1:

[0029] 如图1-图4所示,本实用新型提供的打底安全裤,包括安全裤本体100,该安全裤本体100包括腰头部1、后腰扩容片2和臀位部3,其中:后腰扩容片2连接于腰头部1和臀位部3之间,后腰扩容片2与臀位部3连接的一侧为曲线侧或直线侧;后腰扩容片2的面料与腰头部1、臀位部3的面料不同,后腰扩容片2的面料的弹性高于腰头部1、臀位部3的面料的弹性,且后腰扩容片2面料的模量力值低于腰头部1、臀位部3面料的模量力值。

[0030] 上述后腰扩容片2可通过缝合的方式与腰头部1和臀位部3连接。

[0031] 其中,后腰扩容片2对应穿戴者的后腰位置,其采用高弹低模量力值面料,如可采用82%的锦纶、18%的莱卡制造。该面料具有300%高倍弹力,能够提升穿着的延展性。经过数据采集,在抬腿动作中后腰扩容片2形变达到20%,下蹲时形变达到40%-60%。

[0032] 因此,高弹扩容片2的结构能够适应上述形变,进一步提升舒适度,有效防止腰头部1下掉和脚口上移。

[0033] 该高弹低模量力值面料可采用针织纬编织法,其中,经向的弹性较高,开度大,模量力值低,而纬向的开度低,力值高。

[0034] 这种特性使得该打底安全裤在人体活动过程中,能够灵活适应身体的变化,防止腰头部1下掉,防止脚口上移,实现防滑效果。

[0035] 本实施例的打底安全裤,分区设置,后腰扩容片2连接于腰头部1和臀位部3之间,腰扩容片2的面料的弹性高于腰头部1、臀位部3的面料的弹性,且后腰扩容片2面料的模量力值低于腰头部1、臀位部3面料的模量力值,换言之,后腰扩容片2由高弹低模量力值面料制造,如此设置,打底安全裤能够更贴体。

[0036] 且在人体活动过程中,特别是在抬腿和下蹲等动作中,后腰扩容片2能有效适应上述形变,从而能够有效地防止腰头部1下掉,显著提高穿着的舒适度。

[0037] 作为可选的实施方式,参见图2所示,后腰扩容片2与臀位部3连接的一侧为弧线侧11,弧线侧的凹侧朝向臀位部3设置。

[0038] 上述结构,后腰扩容片2的弧形侧能够更加符合腰部、臀部曲线,使该安全打底裤更贴体。更符合人体工学,能够修饰臀形,更贴合人体曲线,不仅美观,还能提高穿着的舒适度。当人体活动过程中,特别是在抬腿和下蹲等动作中,后腰扩容片2能进行有效形变,从而能够有效地防止腰头部1下掉,显著提高穿着的舒适度。

[0039] 作为可选的实施方式,参见图2所示,后腰扩容片2的左右两侧均为弧形侧,并关于臀位部3呈对称结构。

[0040] 上述结构,后腰扩容片2的弧形侧能够更加符合腰部、腿部、臀部曲线,使该安全打底裤更贴体。

[0041] 实施例2:

[0042] 现有技术中的安全裤,为了安全性,穿戴者经常在安全裤内穿着内裤,尤其是在炎热的天气,容易给穿戴者带来闷热感,且穿戴不便。

[0043] 参见图4所示,打底安全裤还包括底裆,底裆设置具有至少两层面料。

[0044] 具体的,参见图4所示,打底安全裤还包括底裆,底裆包括底裆本体2和悬浮浪位5,仅悬浮浪位5的相对两端固定于底裆本体2的内侧。悬浮浪位5的相对两端可通过缝合的方式固定于底裆本体2的内侧。

[0045] 换言之,该悬浮浪位5除了相对两端与底裆本体2固定连接,其余部位均不与底裆本体2连接。

[0046] 打底安全裤的上述结构,仅悬浮浪位5的相对两端固定于底裆本体2的内侧,悬浮浪位5采用抗菌透气面料,悬浮浪位5直接与体皮肤接触,使得安全裤在穿着时更加贴合身体,减少摩擦和不适。

[0047] 在穿着该打底安全裤时,可免穿内裤,使安全裤在功能性与便利性上得到进一步

提升,还能减少一件内裤,从外部看,使该安全打底裤具备穿着内裤的效果,减少闷热感。

[0048] 底裆本体2和悬浮浪位5采用分离式结构,能够增加底裆开度,有效防止运动时的扯裆现象,提升穿着者的运动体验。

[0049] 前幅里层使用单向导湿面料,超薄高弹且无痕,穿着无异物感。同时,底裆部分还加入了3A抗菌材料,提供抗菌保护。

[0050] 作为可选的实施方式,参见图1-图3所示,腰头部1为环形带状结构。

[0051] 腰头部1加宽,能够全面包裹腰腹,通过轻压实现收腹效果,同时不易卷边。腰头部1内部设置果冻胶作为轻塑支撑材料,既提供了必要的支撑又不显露出小肚子的轮廓。

[0052] 作为可选的实施方式,参见图1所示,打底安全裤还包括脚口部6,脚口部6包括单层或两层以上面料,用于增大对腿部的压力。脚口部6为双层加压结构,防止脚口部6上移,确保各种动作下都能保持舒适。脚口部6内设置硅胶印花,增加摩擦力,使裤子更加贴合腿部,不易滑落,使穿戴者保持更加稳定的穿着体验。

[0053] 作为可选的实施方式,打底安全裤为三分裤或五分裤。

[0054] 在本说明书的描述,具体特征、结构或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0055] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0056] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求要求的保护范围为准。

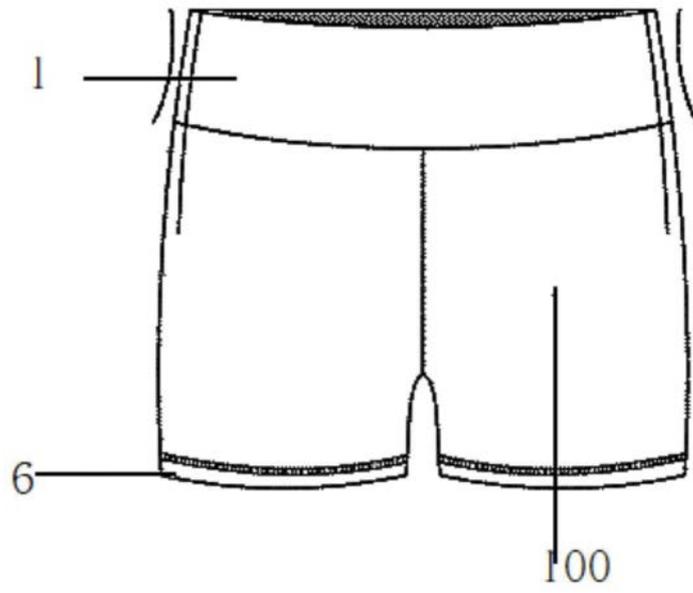


图1

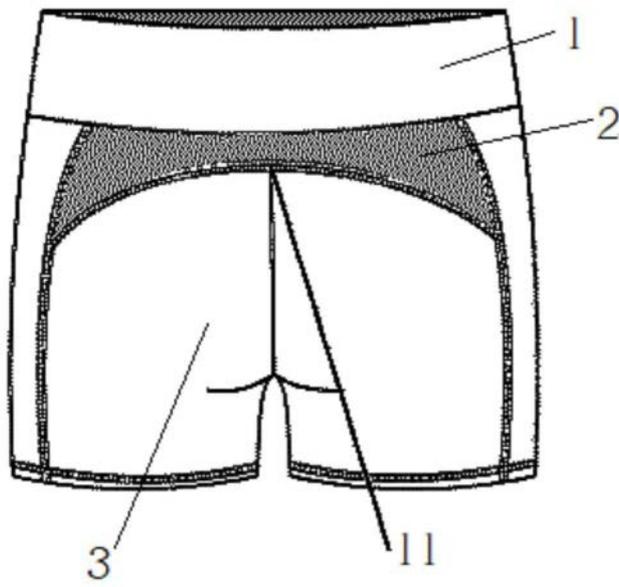


图2

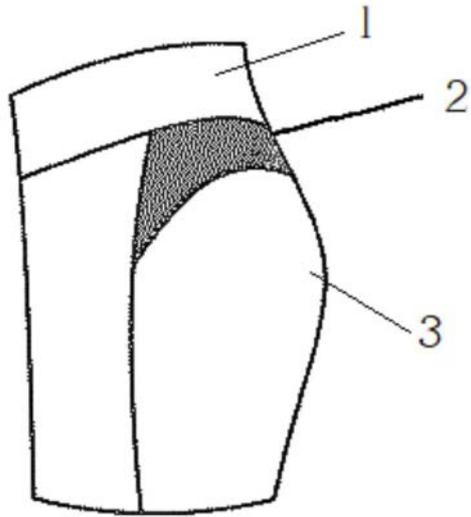


图3

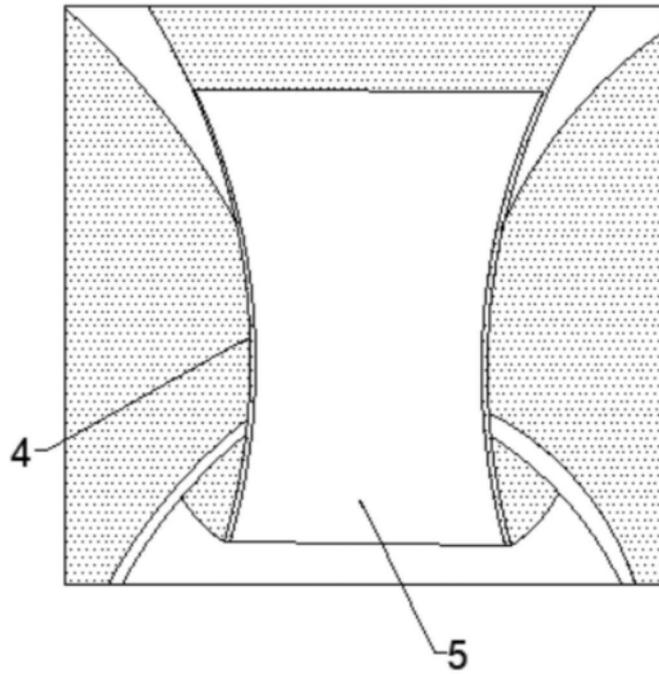


图4