



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211611376 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201921960562.5

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 宁波聚关防坠落装备有限公司

地址 315000 浙江省宁波市奉化区江口街
道江宁路96号

(72)发明人 张亚迪

(51)Int.Cl.

A62B 35/00(2006.01)

A41D 13/05(2006.01)

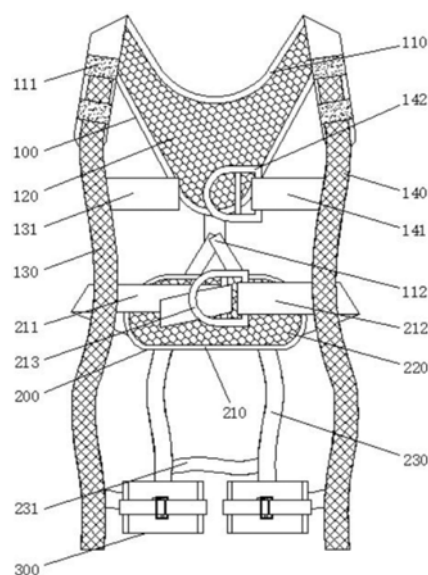
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全身可透气的防坠落安全带

(57)摘要

本实用新型公开了安全设备技术领域的一种全身可透气的防坠落安全带,包括背部固定装置、腰部固定装置和两个胯部固定装置,所述背部固定装置包括背带、第一透气片、第一编织带和第二编织带,所述第一透气片通过缝合固定于所述背带的前侧壁,所述第一编织带和所述第二编织带与所述背带的后侧壁缝合连接,所述第一编织带的后侧壁缝合有第一固定带;该全身可透气的防坠落安全带的设置,结构设计合理,在背带的前侧壁缝合第一透气片,在护腰板的前侧壁缝合第二透气片,在套环的内侧壁缝合第三透气片,安全带与身体的接触部位均安全有透气片,从而能够有效的提高接触部位的透气性,避免热量不能及时散除而影响安全带佩戴的舒适度。



1. 一种全身可透气的防坠落安全带,其特征在于:包括背部固定装置(100)、腰部固定装置(200)和两个胯部固定装置(300),所述背部固定装置(100)包括背带(110)、第一透气片(120)、第一编织带(130)和第二编织带(140),所述第一透气片(120)通过缝合固定于所述背带(110)的前侧壁,所述第一编织带(130)和所述第二编织带(140)与所述背带(110)的后侧壁缝合连接,所述第一编织带(130)的后侧壁缝合有第一固定带(131),所述第二编织带(140)的后侧壁缝合有第二固定带(141),所述第二固定带(141)远离所述第二编织带(140)的一端套接有第一D型环(142),所述第一固定带(131)与所述第一D型环(142)配合使用,所述背带(110)的底部缝合有连接带(112),所述腰部固定装置(200)位于所述背部固定装置(100)的下部,所述腰部固定装置(200)的后侧壁顶部与所述连接带(112)缝合连接,所述腰部固定装置(200)包括护腰板(210)、第二透气片(220)和两个第三编织带(230),所述第二透气片(220)缝合固定于所述护腰板(210)的前侧壁,所述护腰板(210)的左侧壁缝合有第一护腰带(211),所述护腰板(210)的右侧壁缝合有第二护腰带(212),所述第一护腰带(211)和所述第二护腰带(212)分别与所述第一编织带(130)和所述第二编织带(140)缝合连接,所述第二护腰带(212)的左端套接有第二D型环(213),所述第一护腰带(211)的右端与所述第二D型环(213)配合使用,两个所述第三编织带(230)缝合固定于所述护腰板(210)的后侧壁底部,两个所述胯部固定装置(300)分别与所述第一编织带(130)和所述第二编织带(140)缝合连接,所述胯部固定装置(300)包括套环(310)和第三透气片(320),所述第三透气片(320)缝合于所述套环(310)的前侧壁,所述套环(310)的两端通过缝合固定有第一调节带(311)和第二调节带(312),所述第一调节带(311)的左端套接有调节扣(313),所述第二调节带(312)与所述调节扣(313)配合使用。

2. 根据权利要求1所述的一种全身可透气的防坠落安全带,其特征在于:所述背带(110)的后侧壁左侧和右侧各缝合有固定带(111),所述第一编织带(130)和所述第二编织带(140)通过所述固定带(111)与所述背带(110)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种全身可透气的防坠落安全带,其特征在于:两个所述第三编织带(230)沿着所述护腰板(210)的中轴线对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种全身可透气的防坠落安全带,其特征在于:两个所述第三编织带(230)之间通过横向带(231)连接,所述横向带(231)的两端分别与两个所述第三编织带(230)缝合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种全身可透气的防坠落安全带,其特征在于:所述连接带(112)为三角结构。

一种全身可透气的防坠落安全带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全设备技术领域，具体为一种全身可透气的防坠落安全带。

背景技术

[0002] 高空作业安全带又称全方位安全带或五点式安全带，经国标GB6095-2009规定带体需采用高强度涤纶织带或更高强度纤维材质加工而成的。金属配件表面应光洁，无麻点和裂纹，且经过48小时盐雾试验无腐蚀。配件均采用锻造和冲压，无焊接。现有的防坠落安全带存在一个严重的问题就是在使用的時候安全带与人的接触部位处的透气性较差，不能及时的散除热量，使得热量堆积在一起，从而会影响安全带佩戴的舒适度，为此我们提出一种全身可透气的防坠落安全带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种全身可透气的防坠落安全带，以解决上述背景技术中提出的防坠落安全带在使用的時候安全带与人的接触部位处的透气性较差，不能及时的散除热量，使得热量堆积在一起，从而会影响安全带佩戴的舒适度的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种全身可透气的防坠落安全带，包括背部固定装置、腰部固定装置和两个胯部固定装置，所述背部固定装置包括背带、第一透气片、第一编织带和第二编织带，所述第一透气片通过缝合固定于所述背带的前侧壁，所述第一编织带和所述第二编织带与所述背带的后侧壁缝合连接，所述第一编织带的后侧壁缝合有第一固定带，所述第二编织带的后侧壁缝合有第二固定带，所述第二固定带远离所述第二编织带的一端套接有第一D型环，所述第一固定带与所述第一D型环配合使用，所述背带的底部缝合有连接带，所述腰部固定装置位于所述背部固定装置的下部，所述腰部固定装置的后侧壁顶部与所述连接带缝合连接，所述腰部固定装置包括护腰板、第二透气片和两个第三编织带，所述第二透气片缝合固定于所述护腰板的前侧壁，所述护腰板的左侧壁缝合有第一护腰带，所述护腰板的右侧壁缝合有第二护腰带，所述第一护腰带和所述第二护腰带分别与所述第一编织带和所述第二编织带缝合连接，所述第二护腰带的左端套接有第二D型环，所述第一护腰带的右端与所述第二D型环配合使用，两个所述第三编织带缝合固定于所述护腰板的后侧壁底部，两个所述胯部固定装置分别与所述第一编织带和所述第二编织带缝合连接，所述胯部固定装置包括套环和第三透气片，所述第三透气片缝合于所述套环的前侧壁，所述套环的两端通过缝合固定有第一调节带和第二调节带，所述第一调节带的左端套接有调节扣，所述第二调节带与所述调节扣配合使用。

[0005] 优选的，所述背带的后侧壁左侧和右侧各缝合有固定带，所述第一编织带和所述第二编织带通过所述固定带与所述背带连接。

[0006] 优选的，两个所述第三编织带沿着所述护腰板的中轴线对称分布。

[0007] 优选的，两个所述第三编织带之间通过横向带连接，所述横向带的两端分别与两个所述第三编织带缝合连接。

[0008] 优选的,所述连接带为三角结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该全身可透气的防坠落安全带的设置,结构设计合理,在背带的前侧壁缝合第一透气片,在护腰板的前侧壁缝合第二透气片,在套环的内侧壁缝合第三透气片,安全带与身体的接触部位均安全有透气片,从而能够有效的提高接触部位的透气性,避免热量不能及时散除而影响安全带佩戴的舒适度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型跨步固定装置结构示意图。

[0012] 图中:背部固定装置100,背带110,固定带111,连接带112,第一透气片120,第一编织带130,第一固定带131,第二编织带140,第二固定带141,第一D型环142,腰部固定装置200,护腰板210,第一护腰带211,第二护腰带212,第二D型环213,第二透气片220,第三编织带230,横向带231,胯部固定装置300,套环310,第一调节带311,第二调节带312,调节扣313,第三透气片320。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型提供一种全身可透气的防坠落安全带,用于提高安全带与身体接触部位的透气性,避免热量不能及时散除而影响安全带佩戴的舒适度,请参阅图1,包括背部固定装置100、腰部固定装置200和两个胯部固定装置300。

[0015] 请再参阅图1,背部固定装置100包括背带110、第一透气片120、第一编织带130和第二编织带140,第一透气片120通过缝合固定于背带110的前侧壁,第一编织带130和第二编织带140与背带110的后侧壁缝合连接,第一编织带130的后侧壁缝合有第一固定带131,第二编织带140的后侧壁缝合有第二固定带141,第二固定带141远离第二编织带140的一端套接有第一D型环142,第一固定带131与第一D型环142配合使用,背带110的底部缝合有连接带112,背部固定装置100用于放置于背部,背带110、第一编织带130、第一固定带131、第二编织带140、第二固定带141、第一D型环142用于对身体绑定,第一透气片120用于对背部进行通气。

[0016] 请再参阅图1,腰部固定装置200位于背部固定装置100的下部,腰部固定装置200的后侧壁顶部与连接带112缝合连接,腰部固定装置200包括护腰板210、第二透气片220和两个第三编织带230,第二透气片220缝合固定于护腰板210的前侧壁,护腰板210的左侧壁缝合有第一护腰带211,护腰板210的右侧壁缝合有第二护腰带212,第一护腰带211和第二护腰带212分别与第一编织带130和第二编织带140缝合连接,第二护腰带212的左端套接有第二D型环213,第一护腰带211的右端与第二D型环213配合使用,两个第三编织带230缝合固定于护腰板210的后侧壁底部,腰部固定装置200用于放置于腰部,护腰板210、第一护腰带211、第二护腰带212、第二D型环213用于对腰部绑定,第二透气片220用于对腰部进行通

气。

[0017] 请再参阅图1-2,两个胯部固定装置300分别与第一编织带130和第二编织带140缝合连接,胯部固定装置300包括套环310和第三透气片320,第三透气片320缝合于套环310的前侧壁,套环310的两端通过缝合固定有第一调节带311和第二调节带312,第一调节带311的左端套接有调节扣313,第二调节带312与调节扣313配合使用,两个胯部固定装置300用于对两只腿进行绑定,套环310、第一调节带311、第二调节带312用于对胯部绑定,第三透气片320用于对腿部进行通气。

[0018] 请再参阅图1,为了提高第一编织带130和第二编织带140与背带110连接的牢固性,背带110的后侧壁左侧和右侧各缝合有固定带111,第一编织带130和第二编织带140通过固定带111与背带110连接。

[0019] 请再参阅图1,为了对胯部固定装置300的位置进行固定,两个第三编织带230沿着护腰板210的中轴线对称分布。

[0020] 请再参阅图1,为了方便对两个第三编织带230的位置进行定位,两个第三编织带230之间通过横向带231连接,横向带231的两端分别与两个第三编织带230缝合连接。

[0021] 请再参阅图1,为了提高背部固定装置100和腰部固定装置200之间连接的牢固性,连接带112为三角结构。

[0022] 工作原理:先将两只腿分别插于两个胯部固定装置300中,再将背部固定装置100的两个肩带放置于肩膀处,将第一固定带131拉紧,使得第一固定带131、第二固定带141和第一D型环142对人体的胸部进行固定,接着拉紧第一护腰带211,使得第一护腰带211、第二护腰带212、第二D型环213对人体的腰部进行固定,最后拉紧第二调节带312,使得第二调节带312、第一调节带311、调节扣313对胯部进行固定,背部固定装置100、腰部固定装置200和胯部固定装置300相互配合保证人体佩戴的安全。

[0023] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

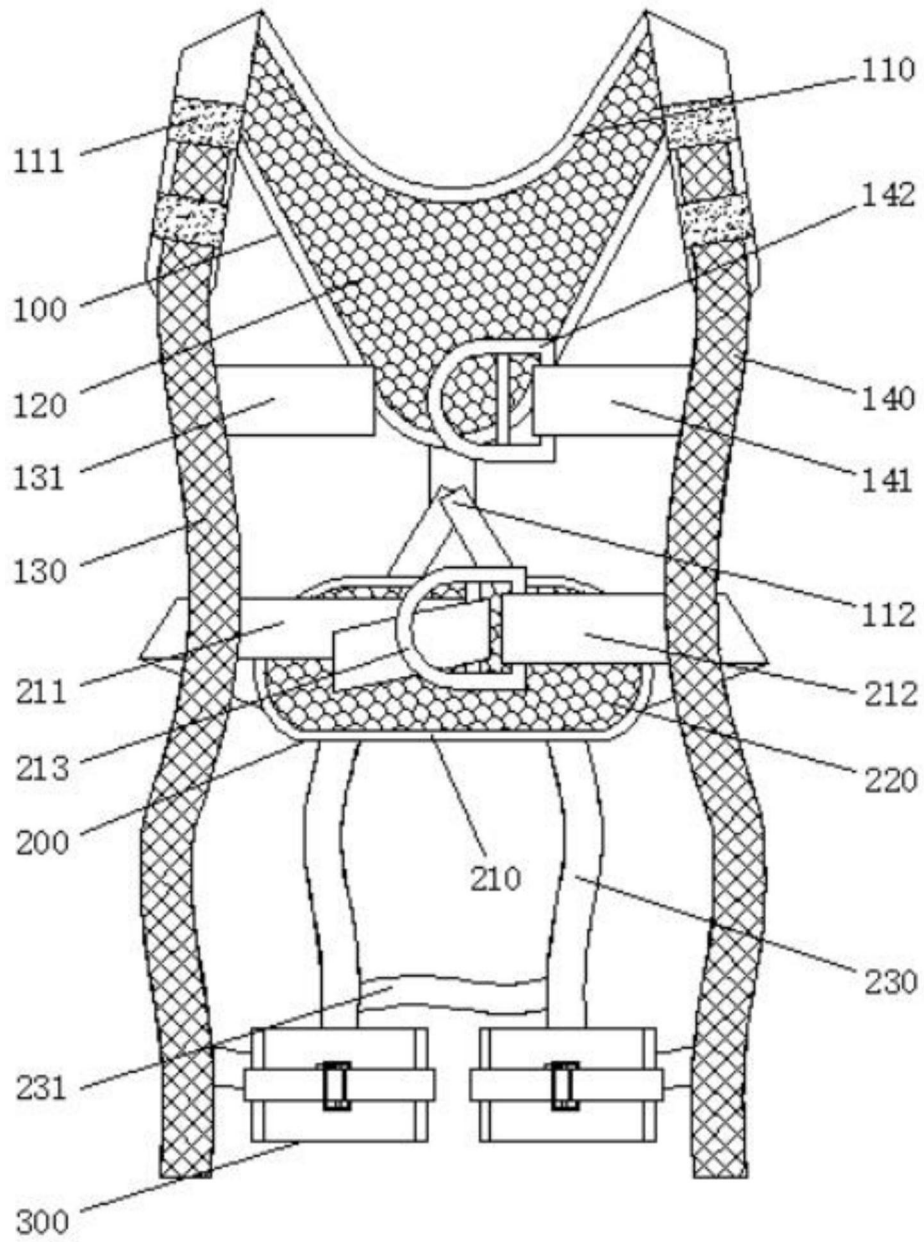


图1

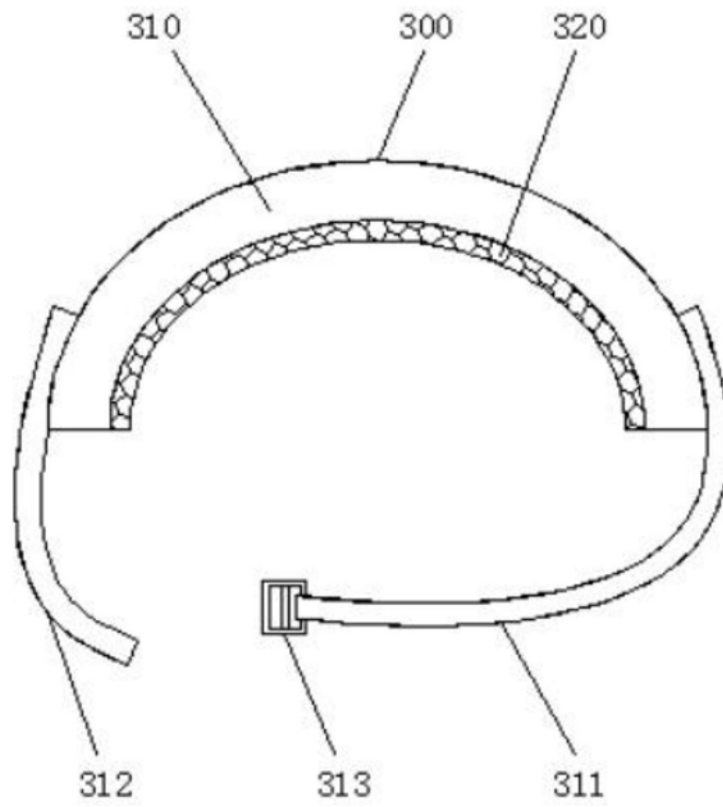


图2