



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964888 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 17

(21) 申请号 202022385782.9

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 浙江尚书信息科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市临安区锦北街
道回龙村姜家头

(72) 发明人 周日琪

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 刘爽

(51) Int. Cl.

A62B 35/04 (2006.01)

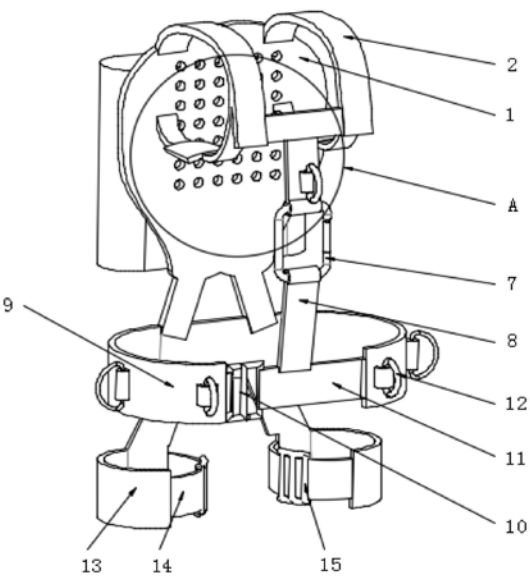
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全身安全带

(57) 摘要

本实用新型涉及高空安全带技术领域,具体是一种全身安全带,所述背面板的上端位于两侧位置处对称连接有两个肩部固定带,两个所述肩部固定带的末端连接胸部连接带,所述胸部连接带的末端转动套接有连接卡扣,且胸部连接带的一侧转动套接有主吊环。两个所述肩部固定带的内侧均连接有腋窝绑带。本实用新型设计新颖,结构巧妙,具有良好的穿戴舒适性,通过两个腋窝绑带和两个分压带,可以将身体的一部分重量分担在胳膊位置处,减小大腿根部受到的压力,提高穿戴舒适度,从而减小长时间工作时的疲惫感,使用气囊可以在人员意外坠落时对身体提供一定的缓冲,减小人员的损伤程度。



1. 一种全身安全带,包括背面板(1),其特征在于,所述背面板(1)的上端位于两侧位置处对称连接有两个肩部固定带(2),两个所述肩部固定带(2)的末端连接有胸部连接带(3),所述胸部连接带(3)的末端转动套接有连接卡扣(7),且胸部连接带(3)的一侧转动套接有主吊环(6),两个所述肩部固定带(2)的内侧均连接有腋窝绑带(4),两个所述腋窝绑带(4)的一端均与背面板(1)的一侧相连接,且两个腋窝绑带(4)的一侧均缝合有分压带(5),所述背面板(1)的下端固定有腿部固定结构,且背面板(1)的下段位于腿部固定结构上方位置处固定有腰部固定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种全身安全带,其特征在于,所述腿部固定结构包括对称固定于背面板(1)底端两侧的两个腿部绑带(13),两个所述腿部绑带(13)的一端均连接有腿部调节绑带(14),两个所述腿部调节绑带(14)的中段位于外侧位置处均安装腿部调节扣(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种全身安全带,其特征在于,所述腰部固定结构包括固定于背面板(1)中段的腰部绑带(9),所述腰部绑带(9)的首末两端连接有腰部调节绑带(11),所述腰部调节绑带(11)的外侧位于一端位置处安装有腰部调节扣(10),且腰部调节绑带(11)的上端位于中段位置处连接有腰部连接带(8),所述腰部连接带(8)的一端与连接卡扣(7)的外侧一端转动套接,所述腰部绑带(9)的前侧位于腰部调节绑带(11)两端位置处对称转动连接有两个副吊环(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种全身安全带,其特征在于,所述背面板(1)的表面均匀开设有透气孔,且背面板(1)的后侧设置有气囊(16),所述背面板(1)、肩部固定带(2)和胸部连接带(3)均采用涤纶织带材质的构件。

5. 根据权利要求3所述的一种全身安全带,其特征在于,所述腰部绑带(9)的外侧位于两个副吊环(12)一侧位置处对称转动连接有两个装备吊环,且腰部绑带(9)采用的材质与背面板(1)相同。

6. 根据权利要求1所述的一种全身安全带,其特征在于,所述主吊环(6)采用不锈钢材质的构件,且主吊环(6)的截面直径为8毫米。

一种全身安全带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高空安全带技术领域,具体是一种全身安全带。

背景技术

[0002] 高空安全带,是指高空作业时对工作人员全身进行固定的一种安全带,提高保护效果,同时可以提供舒适的穿戴感受。

[0003] 但是,现有高空安全带在穿戴时会将身体重力压在大腿根部和裆部位置处,长时间穿戴会导致裆部产生不适感,从而影响工作人员进行工作,而且现有高空安全带不具有缓冲装置,在工作人员意外坠落使不能提供缓冲,从而使身体损伤程度增加。因此,本领域技术人员提供了一种全身安全带,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种全身安全带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种安全带,包括背面板,所述背面板的上端位于两侧位置处对称连接有两个肩部固定带,两个所述肩部固定带的末端连接有胸部连接带,所述胸部连接带的末端转动套接有连接卡扣,且胸部连接带的一侧转动套接有主吊环。两个所述肩部固定带的内侧均连接有腋窝绑带,两个所述腋窝绑带的一端均与背面板的一侧相连接,且两个腋窝绑带的一侧均缝合有分压带,所述背面板的下端固定有腿部固定结构,且背面板的下段位于腿部固定结构上方位置处固定有腰部固定结构。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述腿部固定结构包括对称固定于背面板底端两侧的两个腿部绑带,两个所述腿部绑带的一端均连接有腿部调节绑带,两个所述腿部调节绑带的中段位于外侧位置处均安装腿部调节扣。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述腰部固定结构包括固定于背面板中段的腰部绑带,所述腰部绑带的首末两端连接有腰部调节绑带,所述腰部调节绑带的外侧位于一端位置处安装有腰部调节扣,且腰部调节绑带的上端位于中段位置处连接有腰部连接带,所述腰部连接带的一端与连接卡扣的外侧一端转动套接,所述腰部绑带的前侧位于腰部调节绑带两端位置处对称转动连接有两个副吊环。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述背面板的表面均匀开设有透气孔,且背面板的后侧设置有气囊,所述背面板、肩部固定带和胸部连接带均采用涤纶织带材质的构件。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述腰部绑带的外侧位于两个副吊环一侧位置处对称转动连接有两个装备吊环,且腰部绑带采用的材质与背面板相同。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述主吊环采用不锈钢材质的构件,且主吊环的截面直径为8毫米。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计新颖,结构巧妙,具

有良好的穿戴舒适性,通过两个腋窝绑带和两个分压带,可以将身体的一部分重量分担在胳膊位置处,减小大腿根部受到的压力,提高穿戴舒适度,从而减小长时间工作时的疲惫感,使用气囊可以在人员意外坠落时对身体提供一定的缓冲,减小人员的损伤程度。

附图说明

[0013] 图1为一种全身安全带的结构示意图;

[0014] 图2为一种全身安全带中图1中A处的放大结构示意图;

[0015] 图3为一种全身安全带的后视图。

[0016] 图中:1、背面板;2、肩部固定带;3、胸部连接带;4、腋窝绑带;5、分压带;6、主吊环;7、连接卡扣;8、腰部连接带;9、腰部绑带;10、腰部调节扣;11、腰部调节绑带;12、副吊环;13、腿部绑带;14、腿部调节绑带;15、腿部调节扣;16、气囊。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种全身安全带,包括背面板1,背面板1的上端位于两侧位置处对称连接有两个肩部固定带2,两个肩部固定带2的末端连接有胸部连接带3,胸部连接带3的末端转动套接有连接卡扣7,且胸部连接带3的一侧转动套接有主吊环6。两个肩部固定带2的内侧均连接有两个腋窝绑带4,两个腋窝绑带4的一端均与背面板1的一侧相连接,且两个腋窝绑带4的一侧均缝合有分压带5,背面板1的下端固定有腿部固定结构,且背面板1的下段位于腿部固定结构上方位置处固定有腰部固定结构。

[0018] 在图1中:腿部固定结构包括对称固定于背面板1底端两侧的两个腿部绑带13,两个腿部绑带13的一端均连接有两个腿部调节绑带14,两个腿部调节绑带14的中段位于外侧位置处均安装有两个腿部调节扣15,调节两个腿部调节扣15,两个腿部调节扣15可以调节两个腿部绑带13的松紧度,可以对腿部进行固定,将身体一部分重力分担在大腿根部位置。

[0019] 在图1中:腰部固定结构包括固定于背面板1中段的腰部绑带9,腰部绑带9的首末两端连接有两个腰部调节绑带11,腰部调节绑带11的外侧位于一端位置处安装有腰部调节扣10,且腰部调节绑带11的上端位于中段位置处连接有两个腰部连接带8,腰部连接带8的一端与连接卡扣7的外侧一端转动套接,腰部绑带9的前侧位于腰部调节绑带11两端位置处对称转动连接有两个副吊环12,调节腰部调节扣10,腰部调节扣10调节腰部绑带9的松紧度,根据不同体格的使用者调节合适的松紧度,才能起到安全的保护作用 and 提供一定的舒适度。

[0020] 在图1中:背面板1的表面均匀开设有透气孔,且背面板1的后侧设置有气囊16,背面板1、肩部固定带2和胸部连接带3均采用涤纶织带材质的构件,气囊16可以在紧急情况下对人员进行缓冲,减小意外坠落造成的伤害,涤纶织带材质的构件强度高,而且重量轻,便于携带。

[0021] 在图1中:腰部绑带9的外侧位于两个副吊环12一侧位置处对称转动连接有两个装备吊环,且腰部绑带9采用的材质与背面板1相同,装备吊环可以对工具进行挂带,方便工作时进行拿取。

[0022] 在图2中:主吊环6采用不锈钢材质的构件,且主吊环6的截面直径为8毫米,不锈钢材质的构件强度高,提高安全带的安全性。

[0023] 本实用新型的工作原理是:打开连接卡扣7,将两条腿通过腰部绑带9的内侧分别

插入到两个腿部绑带13内部,此时腰部正处于腰部绑带9的内部,然后将两个肩部固定带2背在肩膀上方,腋窝处于两个分压带5的上方,然后用连接卡扣7将腰部连接带8和胸部连接带3连接,即可将安全带穿戴上身,然后调节各个部位的松紧度,调节两个腿部调节扣15,两个腿部调节扣15可以调节两个腿部绑带13的松紧度,然后调节腰部调节扣10,腰部调节扣10调节腰部绑带9的松紧度,根据不同体格的使用者调节合适的松紧度,才能起到安全的保护作用 and 提供一定的舒适度,然后将主吊环6和两个副吊环12挂在安全绳一端即可开始高空作业,两个装备吊环可以挂带工作作用的工具装备,在高空作业时方便拿取,背面板1表面的透气孔可以对使用者的背部起到通风透气的作用,减小使用者长时间工作产生的疲惫感,通过两个腋窝绑带4和两个分压带5对胳膊和上身部位进行支撑,可以分担大腿根部收到的压力,减小长时间穿戴导致大腿根部和裆部产生的不适,气囊16可以在紧急情况下对人员进行缓冲,减小意外坠落造成的伤害。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

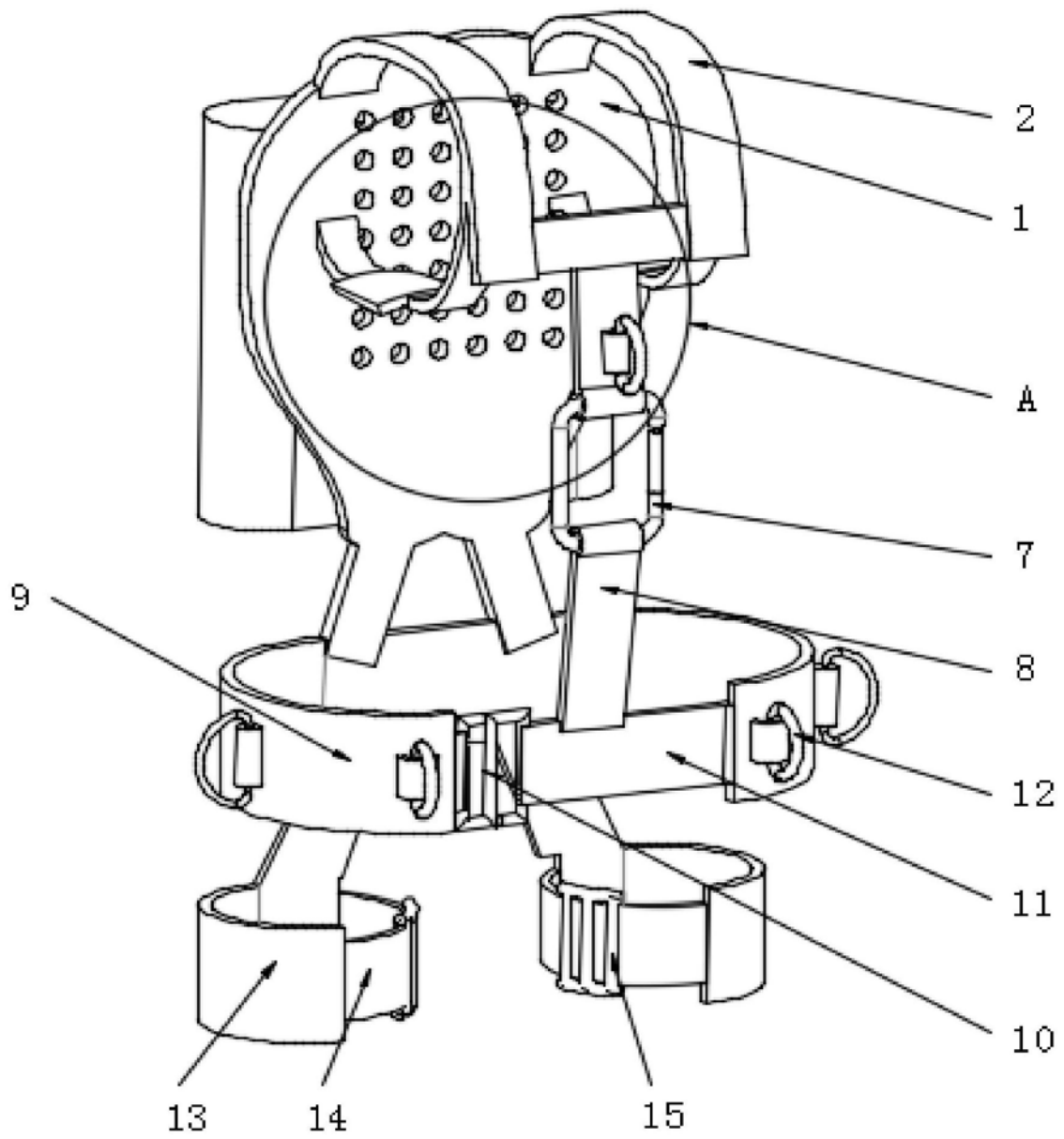


图1

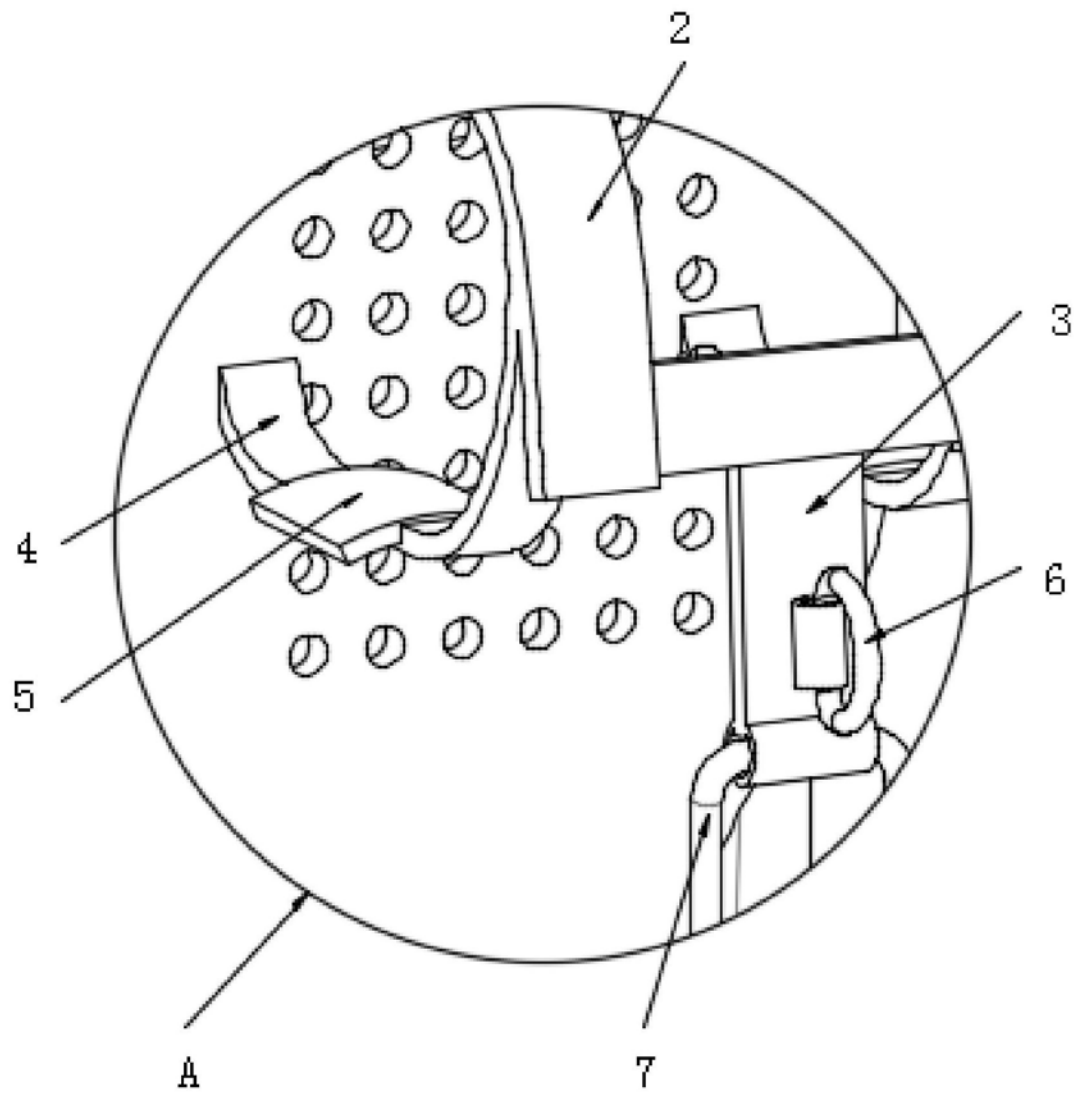


图2

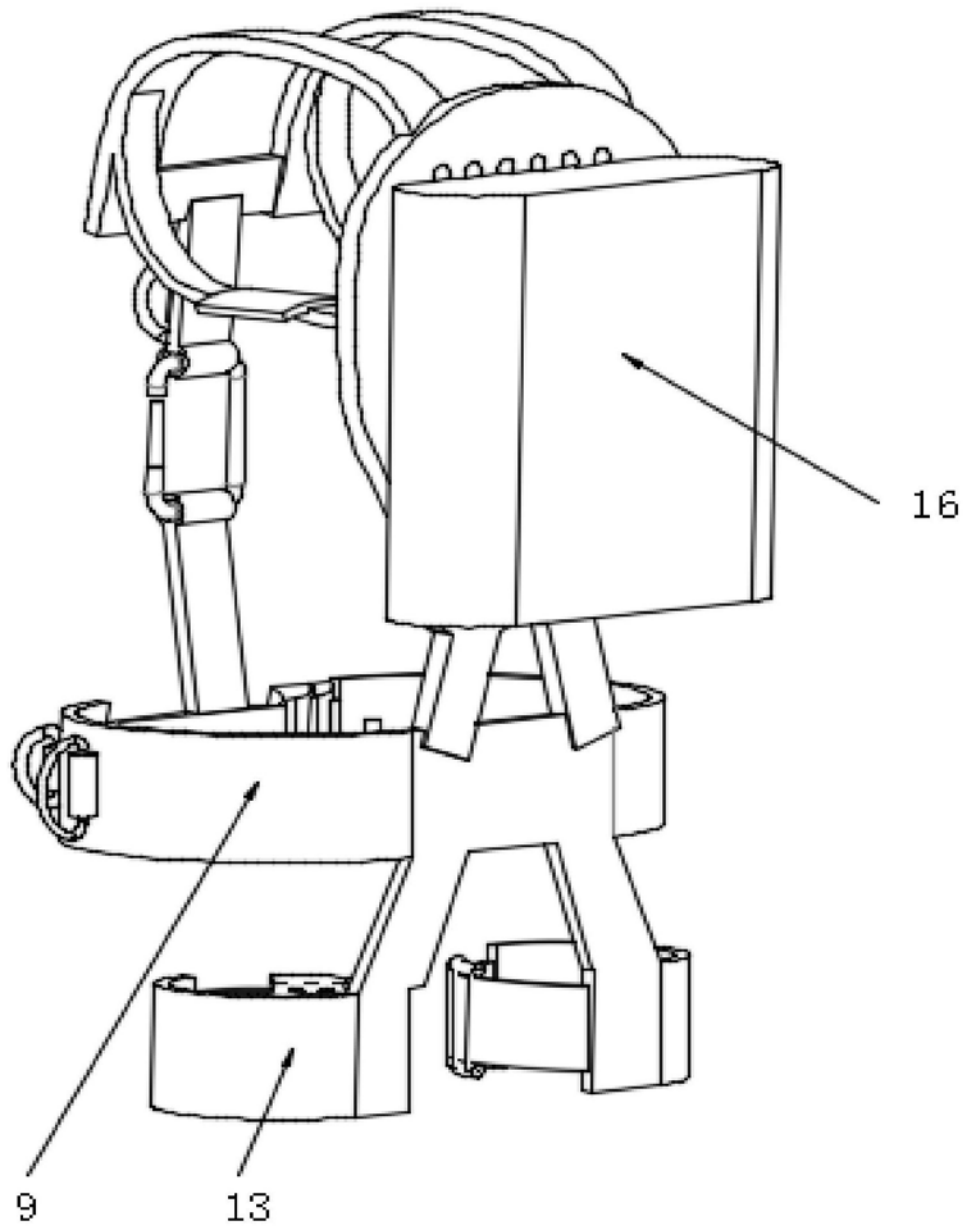


图3