



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220237597 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321714039.0

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 崔景博

地址 510170 广东省广州市荔湾区西湾路
155号之二406房

(72) 发明人 崔景博

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 唐棉棉

(51) Int.Cl.

A62B 35/00 (2006.01)

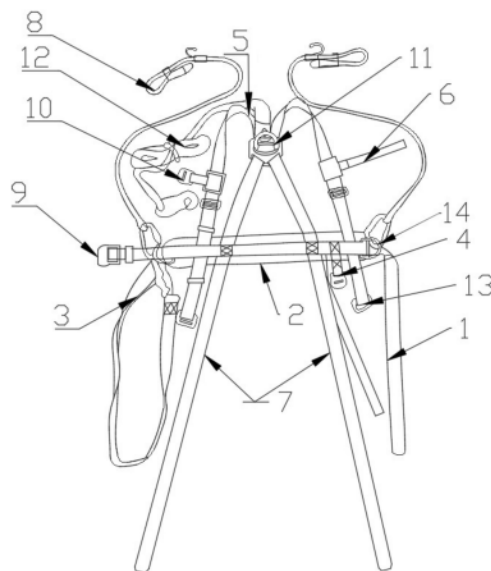
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全方位双保险安全带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全方位双保险安全带,包括腰带,腰带上缝制有护腰带,腰带的一侧设置有围杆带,其另一侧设置有钳套带,在护腰带的上方固定连接背吊带,背吊带的前侧设置有胸扣带,在其底端固定连接托臀带,托臀带为背吊带在腰带上的延长带,在腰带的两侧可拆卸连接有攀爬扣。本实用新型采用上述技术方案,可将大部分坠落的自重分量于臀部的托臀带上。因为臀部肉多,也更有效的减轻及吸收2.5米下坠的冲击力量,减少这个冲击可能造成的人身伤害。使用起来会更加舒适,穿戴时对身体适度的包裹感,会令高处作业者更有安全感,减轻心理负担;能有效降低发生坠落事故,有效保护肢体及生命体征受到二次伤害,降低作业人员风险。



1. 一种全方位双保险安全带,包括腰带(1),所述腰带(1)上缝制有护腰带(2),其特征在于,所述腰带(1)的一侧设置有围杆带(3),其另一侧设置有钳套带(4),在所述护腰带(2)的上方固定连接有背吊带(5),所述背吊带(5)的前侧设置有胸扣带(6),在其底端固定连接有托臀带(7),所述托臀带(7)为背吊带(5)在腰带(1)上的延长带,在所述腰带(1)的两侧可拆卸连接有攀爬扣(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种全方位双保险安全带,其特征在于:在所述腰带(1)的端部设置有连接卡扣(9),所述腰带(1)的两端通过连接卡扣(9)实现连接固定,在所述腰带(1)上设置有两组D环(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种全方位双保险安全带,其特征在于:所述胸扣带(6)的一侧设置有胸扣(10),其通过胸扣(10)固定在胸口位置。

4. 根据权利要求1所述的一种全方位双保险安全带,其特征在于:所述胸扣带(6)的后侧设置有连接件(11),在所述连接件(11)上可拆卸连接有后背绳(12)。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种全方位双保险安全带,其特征在于:所述背吊带(5)的底部均设置有固定件(13),其用于托臀带(7)连接,实现固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种全方位双保险安全带,其特征在于:所述托臀带(7)设置有两组。

一种全方位双保险安全带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全带技术领域,具体是指一种全方位双保险安全带。

背景技术

[0002] 使用安全带是最有效的一项防坠落措施,也是最直接的一项防坠落技术。高处坠落非死即伤,在各行各业高处作业施工中时有发生,一个个活生生的案例触目惊心。生命在高处显得格外脆弱、需要呵护,为什么总会有坠落发生,直接原因是没使用或未正确使用安全带,间接原因是安全带不被使用者接受或有排斥的思想。

[0003] 由于目前的全身式安全带多数为邦腿,绑腿紧紧地绑住大腿,大腿内的衣服和着汗水紧贴皮肤,高处作业各种动作都可能会有,造成不停地摩擦,时间长了,则会伤及皮肤,在南方较为潮湿的天气,也容易会产生皮肤病。绑腿与围带连接的带长也是固定的,若是身高过高或过矮的群体使用将无法调整,如调整得不够恰当,在关键时刻也未能起到应有的作用,显得不够合理。再者,平常的操作绑腿是不起作用的,也就是说在技能操作时是多余的,只有在失手被吊住时,分担由于身体自由落体运动时对肚子的冲击力,也只承受整个身体的小部分重量,在不安全时的关键时刻也起到不多的作用。不被接受,所以,有的人将之剪掉了。高处作业应该在感觉舒适、更佳状态下进行操作才最能保证安全。

[0004] 因此,一种全方位双保险安全带成为整个社会亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种全方位双保险安全带,包括腰带,所述腰带上缝制有护腰带,所述腰带的一侧设置有围杆带,其另一侧设置有钳套带,在所述护腰带的上方固定连接背吊带,所述背吊带的前侧设置有胸扣带,在其底端固定连接托臀带,所述托臀带为背吊带在腰带上的延长带,在所述腰带的两侧可拆卸连接有攀爬扣。

[0006] 进一步地,在所述腰带的端部设置有连接卡扣,所述腰带的两端通过连接卡扣实现连接固定,在所述腰带上设置有两组D环。

[0007] 进一步地,所述胸扣带的一侧设置有胸扣,其通过胸扣固定在胸口位置。

[0008] 进一步地,所述胸扣带的后侧设置有连接件,在所述连接件上可拆卸连接有后背绳。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0010] 本实用新型采用上述技术方案,可将大部分坠落的自重分量于臀部的托臀带上。因为臀部肉多,也更有效的减轻及吸收2.5米下坠的冲击力量,减少这个冲击可能造成的人身伤害。使用起来会更加舒适,穿戴时对身体适度的包裹感,会令高处作业者更有安全感,减轻心理负担。穿戴好且调整使用得当,能有效降低发生坠落事故,有效保护肢体及生命体征受到二次伤害,降低作业人员风险。

[0011] 使用了攀爬扣,能满足及适用目前大部分架空输电线路带脚钉杆塔攀爬的移动不

失保护,更能保障高空安全。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种全方位双保险安全带的结构示意图。

[0013] 如图所示:1、腰带,2、护腰带,3、围杆带,4、钳套带,5、背吊带,6、胸扣带,7、托臀带,8、攀爬扣,9、连接卡扣,10、胸扣,11、连接件,12、后背绳,13、固定件,14、D环。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0015] 结合附图,对本实用新型进行详细介绍。

[0016] 本实用新型在具体实施时提供了一种全方位双保险安全带,包括腰带1,所述腰带1上缝制有护腰带2,所述腰带1的一侧设置有围杆带3,其另一侧设置有钳套带4,在所述护腰带2的上方固定连接背吊带5,所述背吊带5的前侧设置有胸扣带6,在其底端固定连接有托臀带7,所述托臀带7为背吊带5在腰带1上的延长带,在所述腰带1的两侧可拆卸连接有攀爬扣8。

[0017] 在所述腰带1的端部设置有连接卡扣9,所述腰带1的两端通过连接卡扣9实现连接固定,在所述腰带1上设置有两组D环14。所述胸扣带6的一侧设置有胸扣10,其通过胸扣10固定在胸口位置。所述胸扣带6的后侧设置有连接件11,在所述连接件11上可拆卸连接有后背绳12。所述背吊带5的底部均设置有固定件13,其用于托臀带7连接,实现固定连接。所述托臀带7设置有两组。

[0018] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0019] 1、本实用新型将绑腿改为托臀。考虑到臀部受力更优,更符合人体坐姿,及承受身体重量,安全带的绑腿改为托臀。在穿戴过程中,首先将背吊带5从手臂两侧穿上,将腰带1固定在腰部两侧,腰带1通过连接卡扣9实现松紧调节,托臀带7为背吊带5固定于腰带1之后的延长,穿戴时于跨下绕过与身前侧胸扣带6下端的胸扣连接。胸扣带6以活动状态通过腰带1,可视不同的身高进行灵活调节松紧度。绑腿改为托臀后,支承大部分身体重量的下坠力由腰改为臀,臀部能更好缓冲下坠冲击力。安全带的自重由腰肚承受改为由肩膀承担。

[0020] 2、在腰带1右侧是偏后约30度角的位置,加缝一根钳套带4,用来吊住钳套,代替皮带,减少了皮带的重量。钳套带4可随意调整带长,令钳套自然下垂约15公分,且紧贴臀部恰当部位,取放扳手钳方便,也减少了由于肢体动作造成扳手钳脱离钳套坠落伤人的概率。

[0021] 3、在腰带1两侧加装攀爬扣8。目前的杆塔基本上都安装有用以攀爬的脚钉,攀爬的动作行为也是属于高处移动。基于高处移动不能失去保护的安规要求,在攀爬时能利用攀爬扣8一步一扣地攀爬,规避攀爬过程可能失手坠落的安全风险。

[0022] 4、在所述腰带1上设置有两组D环14,攀爬扣8通过D环14与腰带之间实现可拆卸连接。围杆带的一端固定在左侧的D环上,使用时围过稳固构件并扣上右侧D环,生成第一保险,并正确使用。

[0023] 其中,后背绳12的结构设置,当需要移动并通过一个构件时,将后备绳往前打好,再解开围杆带,前往,令在移动、换位时不失保护。移动到位后,打好双保险,才进行正常工位操作干活。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

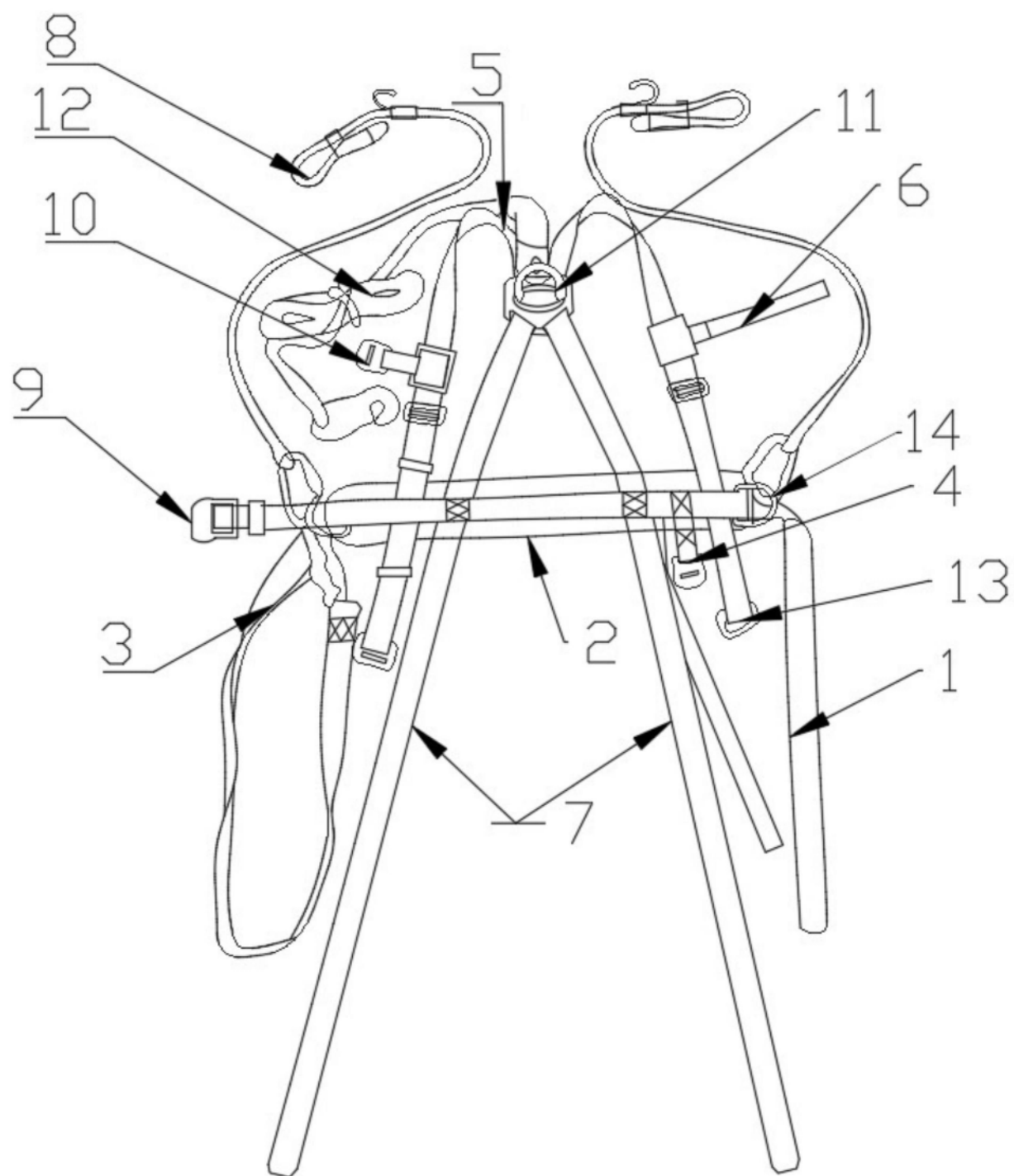


图1