(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108969924 A
(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201710395902.3

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 桂林市创琳电子科技发展有限公司
地址 546600 广西壮族自治区桂林市灵川潭下镇大庙村委新宅村

(72)发明人 莫胜林

(74)专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所有限责任公司 45112
代理人 周雯

(51)Int.Cl.
A62B 35/00(2006.01)

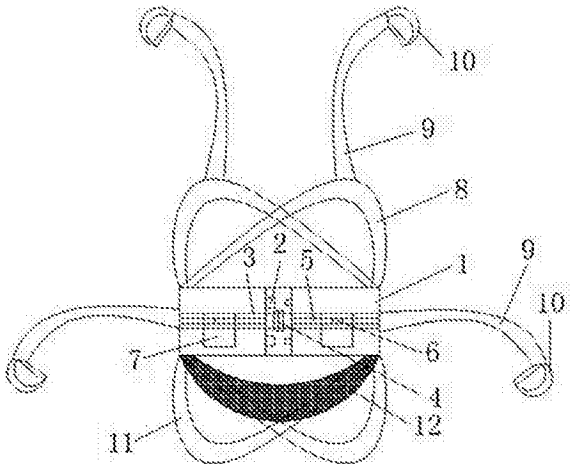
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种高空作业用安全带

(57)摘要

本发明公开了一种高空作业用安全带，包括束腰带，所述束腰带的外侧中部环绕设有紧身带，所述紧身带的表面环绕设有软导轨，所述软导轨通过滑块活动连接有工具包，所述束腰带的左右两侧均设置有挂钩带，所述束腰带的上端设有两个相互交错的束胸带，所述束腰带的下端设有两个相互交错的束腿带，所述束腰带的下端束腿带的后方设有臀带；软导轨上的工具包可以围绕束腰带滑动，在作业时可以调节到合适的位置，臀带可以在工人劳累时坐在上面休息，海绵层和网格透气层可以使束腰带柔软透气，穿戴舒适，驱虫熏香层可以驱赶周围的蚊虫；本发明结构简单，安全稳定，可以更大程度上的保障作业人员的安全，适于推广和生产。



CN 108969924 A

1.一种高空作业用安全带，包括束腰带(1)，其特征在于：所述束腰带(1)的接口处设有卡扣(2)，所述束腰带(1)的外侧中部环绕设有紧身带(3)，所述紧身带(3)的接口处设有连接件(4)，所述紧身带(3)的表面环绕设有软导轨(5)，所述软导轨(5)通过滑块(6)活动连接有工具包(7)，所述束腰带(1)的左右两侧均设有挂钩带(9)，所述挂钩带(9)的尾部连接有安全挂钩(10)，所述束腰带(1)的上端设有两个相互交错的束胸带(8)，所述束胸带(8)的顶部也设有挂钩带(9)，且挂钩带(9)的尾部连接有安全挂钩(10)，所述束腰带(1)的下端设有两个相互交错的束腿带(11)，所述束腰带(1)的下端束腿带(11)的后方设有臀带(12)，所述束腰带(1)包括海绵层(101)，所述海绵层(101)的右端设有网格透气层(102)，所述网格透气层(102)的右端设有驱虫熏香层(103)，所述驱虫熏香层(103)的右端设有尼龙纤维层(104)。

2.根据权利要求1所述的一种高空作业用安全带，其特征在于：所述安全挂钩(10)的表面设有绝缘橡胶层。

3.根据权利要求1所述的一种高空作业用安全带，其特征在于：所述工具包(7)上设有拉链。

4.根据权利要求1所述的一种高空作业用安全带，其特征在于：所述卡扣(2)至少设有两组。

一种高空作业用安全带

技术领域

[0001] 本发明属于安全带技术领域，具体涉及一种高空作业用安全带。

背景技术

[0002] 目前在维高空电力设备时，人们往往会用到安全带，现有的安全带一般由腰带、肩带和腿带构成，当人在较高的建筑物上攀爬或移动过程中，如果人员脱落、人体下坠，保护用的安全带就会急剧绷紧，由于人体坠落的冲击力很大，并且没有第二保护措施，因而安全带可能在冲击力的直接作用下损坏，使安全带起不到保险作用，造成坠楼等安全事故，存在很大风险，给个人和企业均造成较为严重的精神和经济损失；而且施工人员工作时需要随身携带普通工具包或电工工具袋，在高空作业时没有适当放置工具的设备，当工人在作业时劳累时，也没有办法坐着休息；夏天在高空照明设备作业时，往往蚊虫会很多，影响工人的作业效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高空作业用安全带，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种高空作业用安全带，包括束腰带，所述束腰带的接口处设有卡扣，所述束腰带的外侧中部环绕设有紧身带，所述紧身带的接口处设有连接件，所述紧身带的表面环绕设有软导轨，所述软导轨通过滑块活动连接有工具包，所述束腰带的左右两侧均设有挂钩带，所述挂钩带的尾部连接有安全挂钩，所述束腰带的上端设有两个相互交错的束胸带，所述束胸带的顶部也设有挂钩带，且挂钩带的尾部连接有安全挂钩，所述束腰带的下端设有两个相互交错的束腿带，所述束腰带的下端束腿带的后方设有臀带，所述束腰带包括海绵层，所述海绵层的右端设有网格透气层，所述网格透气层的右端设有驱虫熏香层，所述驱虫熏香层的右端设有尼龙纤维层。

[0005] 优选的，所述安全挂钩的表面设有绝缘橡胶层。

[0006] 优选的，所述工具包上设有拉链。

[0007] 优选的，所述卡扣至少设有两组。

[0008] 本发明的技术效果和优点：该高空作业用安全带，束腰带上设置有紧身带，防止在作业过程中造成的束腰带松动，软导轨上的工具包可以围绕束腰带滑动，在作业时可以调节到合适的位置，从而避免了更换工具时动作幅度大的问题，束腰带左右两侧的两个挂钩带进一步保证了作业人员的安全，臀带可以在工人劳累时坐在上面休息，海绵层和网格透气层可以使束腰带柔软透气，穿戴舒适，驱虫熏香层可以驱赶周围的蚊虫，从而保证了作业的效率；本发明结构简单，安全稳定，可以更大程度上的保障作业人员的安全，适于推广和生产。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明的束腰带结构示意图。

[0010] 图中：1束腰带、101海绵层、102网格透气层、103驱虫熏香层、104尼龙纤维层、2卡扣、3紧身带、4连接件、5软导轨、6滑块、7工具包、8束胸带、9挂钩带、10安全挂钩、11束腿带、12臀带。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0012] 本发明提供了如图1-2所示的一种高空作业用安全带，包括束腰带1，所述束腰带1的接口处设有卡扣2，所述卡扣2至少设有两组，所述束腰带1的外侧中部环绕设有紧身带3，所述紧身带3的接口处设有连接件4，所述紧身带3的表面环绕设有软导轨5，所述软导轨5通过滑块6活动连接有工具包7，所述工具包7上设有拉链，所述束腰带1的左右两侧均设有挂钩带9，所述挂钩带9的尾部连接有安全挂钩10，所述安全挂钩10的表面设有绝缘橡胶层，所述束腰带1的上端设有两个相互交错的束胸带8，所述束胸带8的顶部也设有挂钩带9，且挂钩带9的尾部连接有安全挂钩10，所述束腰带1的下端设有两个相互交错的束腿带11，所述束腰带1的下端束腿带11的后方设有臀带12，所述束腰带1包括海绵层101，所述海绵层101的右端设有网格透气层102，所述网格透气层102的右端设有驱虫熏香层103，所述驱虫熏香层103的右端设有尼龙纤维层104。

[0013] 该高空作业用安全带，束腰带1上设置有紧身带3，防止在作业过程中造成的束腰带1松动，软导轨5上的工具包7可以围绕束腰带1滑动，在作业时可以调节到合适的位置，从而避免了更换工具时动作幅度大的问题，束腰带1左右两侧的两个挂钩带9进一步保证了作业人员的安全，臀带12可以在工人劳累时坐在上面休息，海绵层101和网格透气层102可以使束腰带1柔软透气，穿戴舒适，驱虫熏香层103可以驱赶周围的蚊虫，从而保证了作业的效率；本发明结构简单，安全稳定，可以更大程度上的保障作业人员的安全，适于推广和生产。

[0014] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

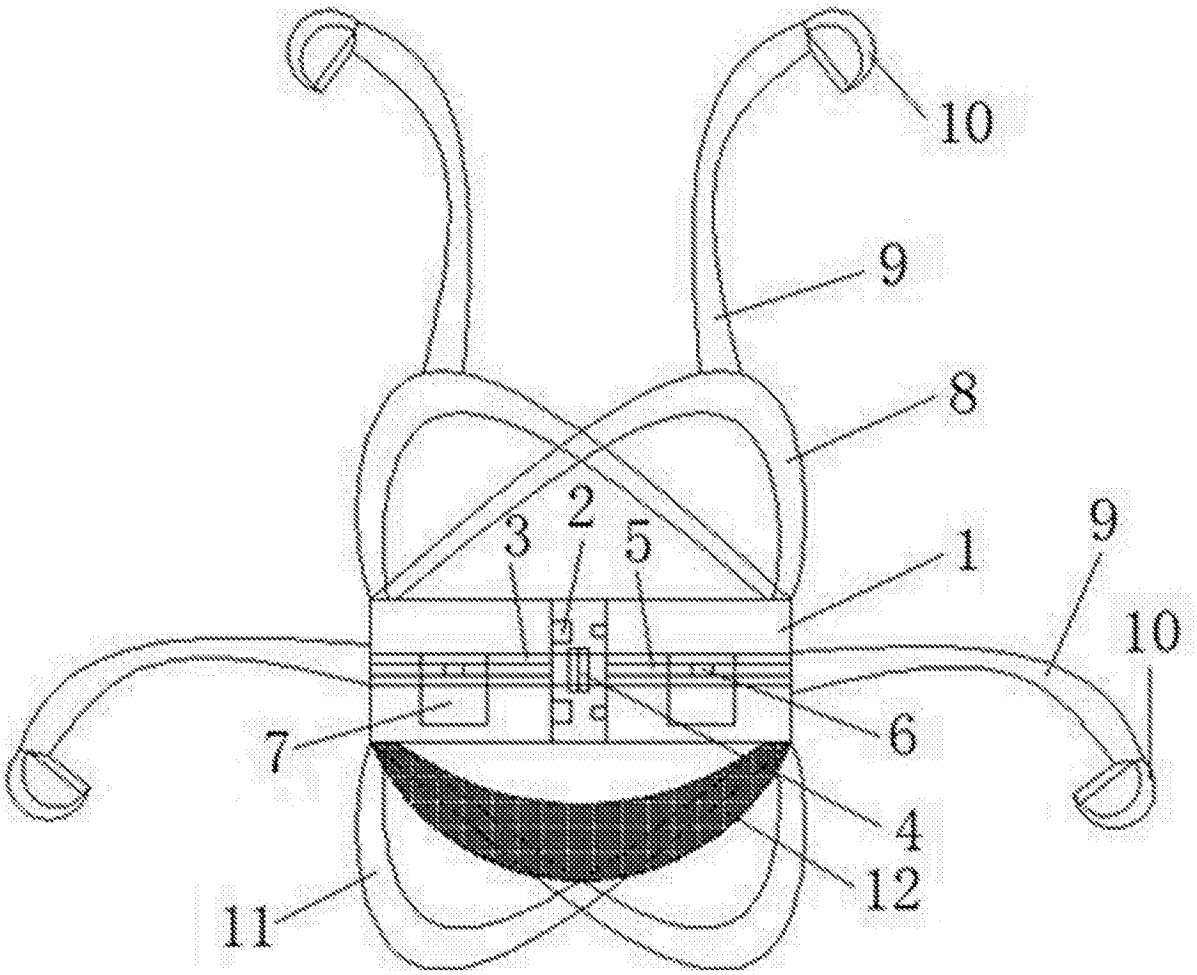


图1

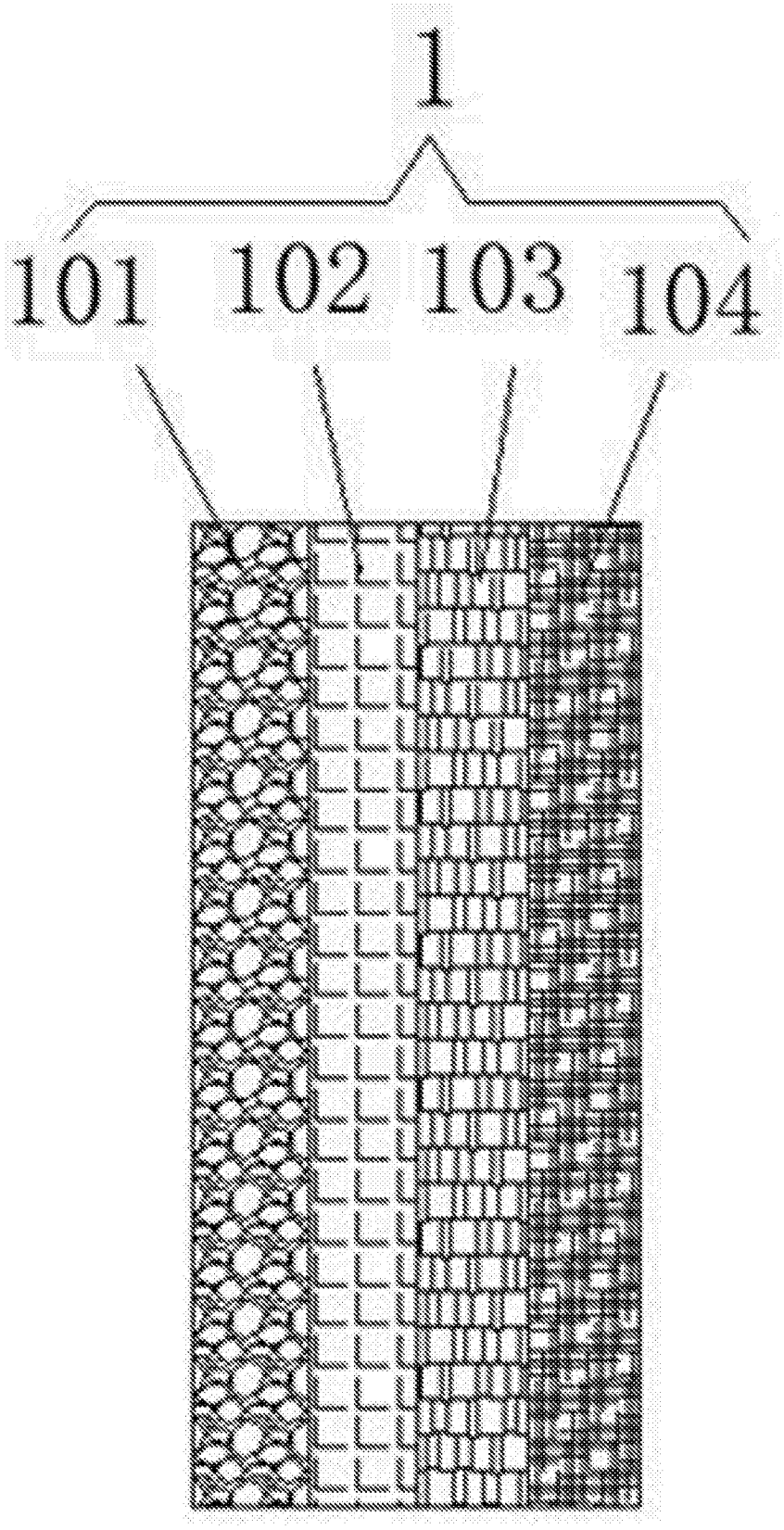


图2