



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218527770 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202222991678.3

A41D 31/10 (2019.01)

(22) 申请日 2022.11.10

A41D 31/08 (2019.01)

A41D 31/26 (2019.01)

(73) 专利权人 三六一度(中国)有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园)灵源灵翔路5号

专利权人 三六一度(福建)体育用品有限公司

(72) 发明人 戴惠恋 魏书涛 程志元 杨阳 蒋加红

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

专利代理师 阮锦华

(51) Int.Cl.

A41D 13/008 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防静电服装

(57) 摘要

本实用新型提供一种防静电服装,包括:服装本体,服装本体包括用于传导服装本体摩擦时产生的静电的导电布层;导电连接部,设置于服装本体表面,与导电布层电连接;静电消除部,设置于导电连接部上,与导电连接部电连接,用于吸收导电布层静电并逐渐消耗。本申请防静电服装通过设置导电布层,将静电荷传导进入静电消除部,通过静电消除部对该静电荷进行消耗,从而削弱静电的能量,能够主动消除静电荷,避免静电荷在人体聚集。



1. 一种防静电服装,其特征在于,包括:

服装本体(10),包括用于传导所述服装本体(10)摩擦时产生的静电的导电布层(11);

导电连接部(20),设置于所述服装本体(10)表面,与所述导电布层(11)电连接;

静电消除部(30),设置于所述导电连接部(20)上,与所述导电连接部(20)电连接,用于吸收所述导电布层(11)静电并逐渐消耗。

2. 根据权利要求1所述防静电服装,其特征在于,所述导电布层(11)位于所述服装本体(10)内侧,包括依次设置的第一碳纤维网层(111)、导电丝网层(112)、第二碳纤维网层(113),所述导电连接部(20)与所述导电丝网层(112)电连接。

3. 根据权利要求2所述防静电服装,其特征在于,所述导电丝网层(112)为导电纤维网或导电金属丝网。

4. 根据权利要求2所述防静电服装,其特征在于,所述服装本体(10)包括远离皮肤一侧的面层(12)和靠近皮肤一侧的里层(13),所述面层(12)、所述导电布层(11)、所述里层(13)依次设置;

其中,所述面层(12)为防水布层,所述里层(13)为阻燃布层。

5. 根据权利要求1所述防静电服装,其特征在于,所述导电连接部(20)为金属公扣、所述静电消除部(30)为金属母扣。

6. 根据权利要求1所述防静电服装,其特征在于,所述导电连接部(20)为金属拉链,所述静电消除部(30)为拉链拉片。

7. 根据权利要求1所述防静电服装,其特征在于,所述导电连接部(20)为束腰绳,所述静电消除部(30)为束腰绳的绳头金属结。

8. 根据权利要求1所述防静电服装,其特征在于,

所述静电消除部(30)为装饰挂件,所述装饰挂件磁性连接或卡接于所述导电连接部(20)上,与所述导电连接部(20)电连接,用于吸收所述导电布层(11)静电并放出。

一种防静电服装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装技术领域,尤其涉及一种防静电服装。

背景技术

[0002] 目前户外运动服装多由化纤材料制成,人们运动时,运动服相互摩擦很容易产生静电,尤其在干燥的冬天,衣服在摩擦后产生大量的静电,致使人与人或物体接触时产生放电,危害人体生命安全,而且静电使衣服吸收尘土,容易引发人体各种皮肤疾病,不利于人体健康。

[0003] 专利号CN214962736U,公开一种具有防静电功能服装,包括服装本体,所述服装本体前表面设置有纽扣,所述纽扣内侧设置有静电块,所述服装本体内部设置有牛津布层,所述牛津布层内表面设置有导电层,所述导电层内部设置有第一导电纤维,所述第一导电纤维一侧设置有第二导电纤维。

[0004] 上述防静电功能服装需要去手指被动触摸静电块才能消耗静电,不能自然而然主动消耗静电。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型提供一种防静电服装。

[0006] 一种防静电服装,包括:服装本体,服装本体包括用于传导服装本体摩擦时产生的静电的导电布层;导电连接部,设置于服装本体表面,与导电布层电连接;静电消除部,设置于导电连接部上,与导电连接部电连接,用于吸收导电布层静电并逐渐消耗。

[0007] 优选的,导电布层位于服装本体内侧,包括依次设置的第一碳纤维网层、导电丝网层、第二碳纤维网层,导电连接部与导电丝网层电连接。

[0008] 优选的,导电丝网层为导电纤维网或导电金属丝网。

[0009] 优选的,服装本体可以包括远离皮肤一侧的面层和靠近皮肤一侧的里层,面层、导电布层、里层依次设置;其中,面层为防水布层,里层为阻燃布层。

[0010] 优选的,导电连接部为金属公扣、静电消除部为金属母扣。

[0011] 优选的,导电连接部为金属拉链,静电消除部为拉链拉片。

[0012] 优选的,导电连接部为束腰绳,静电消除部为束腰绳的绳头金属结。

[0013] 优选的,静电消除部为装饰挂件,装饰挂件磁性连接或卡接于导电连接部上,与导电连接部电连接,用于吸收导电布层静电并放出。

[0014] 本实用新型防静电服装具有以下技术效果:

[0015] 1. 本申请防静电服装通过设置导电布层,将静电荷传导进入静电消除部,通过静电消除部对该静电荷进行消耗,从而削弱静电的能量,能够主动消除静电荷,避免静电荷在人体聚集。

[0016] 2. 本申请防静电服装通过设置防水布层、阻燃布层,使得本申请防静电服装具有较好的防水、阻燃效果。

[0017] 3. 本申请防静电服装导电布层与导电连接部连接稳固, 避免电接触不良, 能够很好的传递静电荷。

附图说明

[0018] 参照附图来阅读对于示例性实施例的以下描述, 本实用新型的其他特性特征和优点将变得清晰。并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例, 并且与描述一起用于解释本实用新型的原理。在这些附图中, 类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例, 而不是全部实施例。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, 可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1本实用新型防静电服装实施例3结构图;

[0020] 图2本实用新型防静电服装实施例3局部剖视图;

[0021] 图3本实用新型防静电服装实施例1和实施例2结构图;

[0022] 图4本实用新型防静电服装实施例4结构图;

[0023] 图5本实用新型防静电服装实施例5结构图;

[0024] 图6本实用新型防静电服装实施例5导电连接部结构图。

[0025] 图中: 10、服装本体; 11、导电布层; 20、导电连接部; 30、静电消除部; 111、第一碳纤维网层; 112、导电丝网层; 113、第二碳纤维网层; 12、面层; 13、里层。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚, 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。需要说明的是, 在不冲突的情况下, 本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0027] 下面结合附图及实施例, 详细说明该防静电服装。

[0028] 一种防静电服装, 包括: 服装本体10, 包括用于传导服装本体10摩擦时产生的静电的导电布层11; 导电连接部20, 设置于服装本体10表面, 与导电布层11电连接; 静电消除部30, 设置于导电连接部20上, 与导电连接部20电连接, 用于吸收导电布层11静电并逐渐消耗。

[0029] 穿着时, 服装本体10上产生的静电荷通过导电布层11传导进入静电消除部30, 通过静电消除部30对该静电荷进行消耗, 从而削弱静电的能量。

[0030] 实施例1

[0031] 如图3所示, 实施例1是本申请的导电布层11一个具体实施例。

[0032] 具体来说, 导电布层11可以导电布层11位于服装本体10内侧, 包括依次设置的第一碳纤维网层111、导电丝网层112、第二碳纤维网层113, 导电连接部20与导电丝网层112电连接。

[0033] 在一个优选实施例中, 导电丝网层112可以是导电纤维网, 其中, 导电纤维网为纳米碳纤维或者纳米银纤维。

[0034] 在另一个优选实施例中,导电丝网层112可以为导电金属丝网。

[0035] 实施例2

[0036] 如图3所示,实施例2是本申请的实施例1的改进。

[0037] 具体来说,服装本体10还可以包括远离皮肤一侧的面层12和靠近皮肤一侧的里层13,面层12、导电布层11、里层13依次设置;其中,面层12为防水布层,里层13为阻燃布层。

[0038] 通过设置防水布层、阻燃布层,使得本申请防静电服装具有较好的防水、阻燃效果。

[0039] 实施例3

[0040] 如图1、2所示,实施例3是本申请的一个具体应用实施例。

[0041] 具体来说,导电连接部20可以为金属公扣、静电消除部30为金属母扣。

[0042] 其中,针对实施例1和2中电连接不良的问题,金属公扣侧壁具有导电环形凸起,能够方便卡扣导电布层11,增大接触面积,避免电接触不良,导电环形凸起设置有导电连接柱,金属公扣连接更牢固,同时避免电接触不良。

[0043] 其中,金属母扣可以包括外侧塑料外壳和内侧导电电阻,能够将静电荷隔绝在塑料外壳内,并通过内侧导电电阻放电消耗。

[0044] 实施例4

[0045] 如图4所示,实施例4是本申请的一个具体应用实施例。

[0046] 具体来说,导电连接部20可以为金属拉链,静电消除部30可以为拉链拉片。

[0047] 其中,针对实施例1和2中电连接不良的问题,金属拉链可以通过金属丝线缝纫方式固定在导电布层11,能够增加电连接点,避免电接触不良。

[0048] 实施例5

[0049] 如图5、6所示,实施例5是本申请的一个具体应用实施例。

[0050] 具体来说,导电连接部20可以为束腰绳,静电消除部30可以为束腰绳的绳头金属结。

[0051] 其中,针对实施例1和2中电连接不良的问题,束腰绳通过螺旋导线与导电布层11电连接,一方面避免电接触不良,另一方面束腰绳被螺旋导线限制在一定范围内,能够解决现有技术中束腰绳一端容易跑入服装本体10内部的问题。

[0052] 实施例6

[0053] 如图1、4、5所示,实施例6是本申请的一个具体应用实施例。

[0054] 具体来说,静电消除部30为装饰挂件(361°挂件),装饰挂件磁性连接或卡接于导电连接部20上,与导电连接部20电连接,用于吸收导电布层11静电并放出。

[0055] 其中,装饰挂件可拆,能够根据自己的爱好选择自己喜好的装饰挂件进行装点衣服。

[0056] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括……”限定的要素,并不排除在包括要素的物品或者设备中

还存在另外的相同要素。

[0057] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,仅仅参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明。本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。



图1

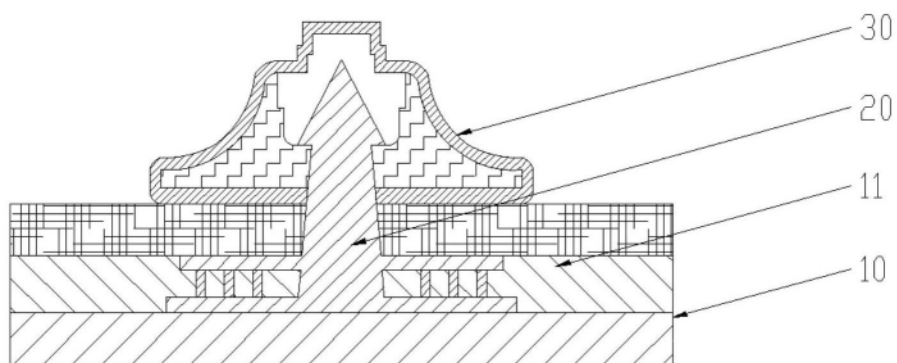


图2

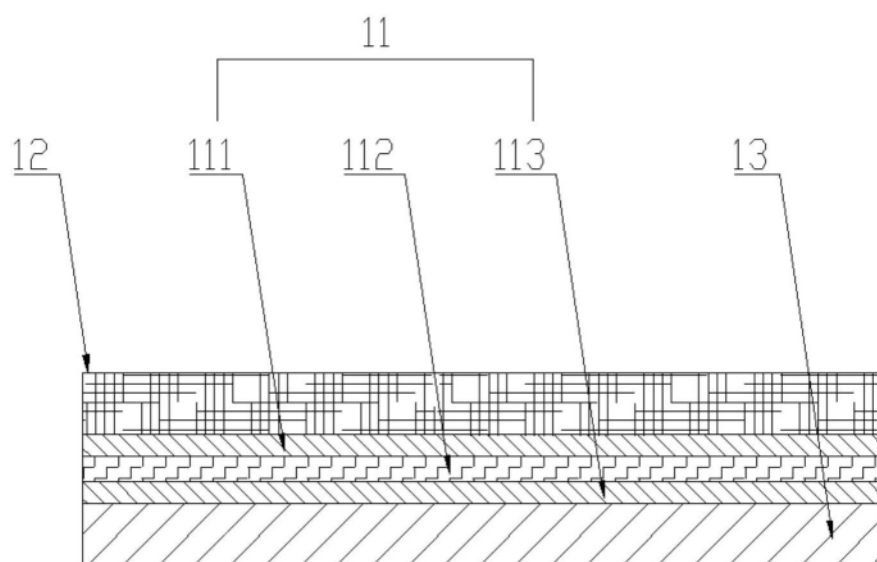


图3

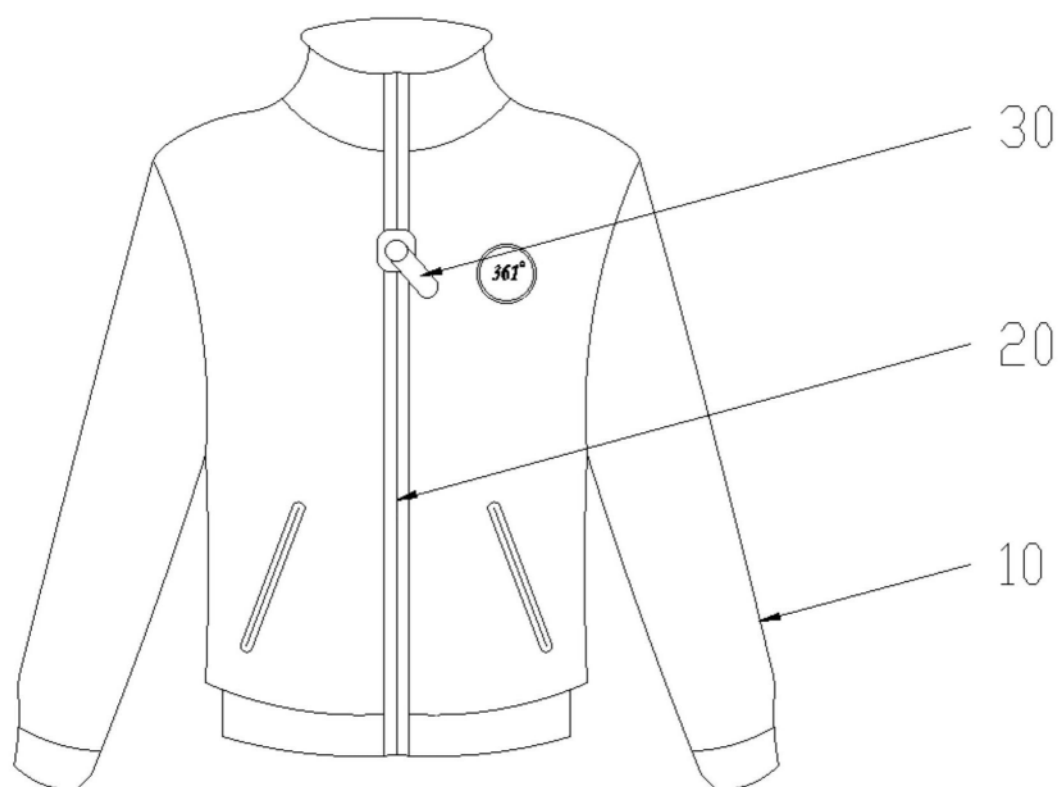


图4



图5

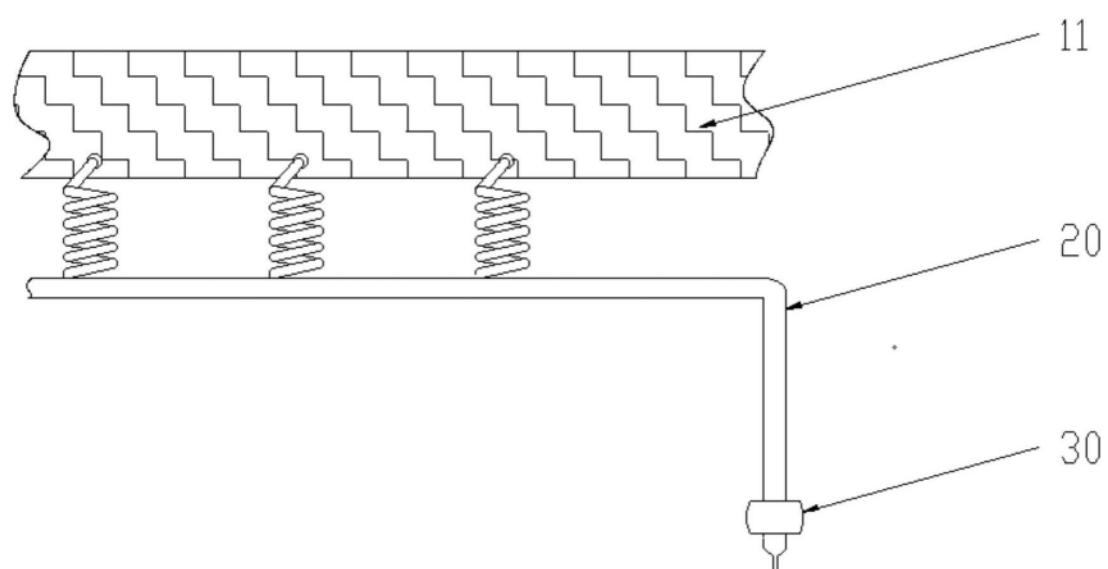


图6