



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112586814 A

(43) 申请公布日 2021.04.02

(21) 申请号 202011319175.0 *A41D 27/00* (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.23 *A41D 27/10* (2006.01)

(71) 申请人 国网山东省电力公司滨州供电公司 *A41D 27/18* (2006.01)

地址 256610 山东省滨州市滨城区黄河四路521号 *A41D 31/02* (2019.01)

申请人 国家电网有限公司 *A41D 31/14* (2019.01)

(72) 发明人 刘松 金欣 王延涛 赵利 *A41D 31/24* (2019.01)

韩其东 冯艳华 李蓬 *A41D 31/26* (2019.01)

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公司 *A41D 31/28* (2019.01)

司 37205

代理人 张亮

(51) Int. Cl.

A41D 13/008 (2006.01)

A41D 13/015 (2006.01)

A41D 19/015 (2006.01)

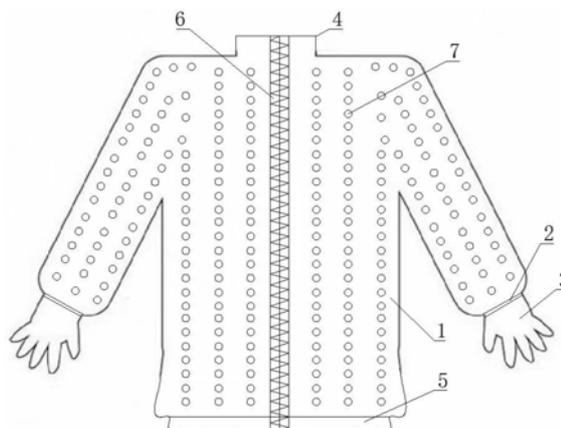
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种电力用防护服

(57) 摘要

本发明公开一种电力用防护服,属于电力防护技术领域,包括防护服本体和绝缘手套,所述防护服本体的袖口处通过魔术带与绝缘手套可拆卸连接;所述防护服本体的后侧设有上下贯穿的绝缘拉链,所述防护服本体内侧分布有绝缘隔离块。通过防护服本体后侧上下贯穿的绝缘拉链,可实现快捷穿戴,绝缘手套与防护服本体通过魔术带可拆卸连接,可对绝缘手套快捷更换,避免防护服整体淘汰的问题,节约成本;防护服本体内通过绝缘隔离块进行隔离绝缘和防护缓冲,能有效杜绝触电危险和对作业人员的磕碰伤害。



1. 一种电力用防护服,其特征在于,包括防护服本体(1)和绝缘手套(3),所述防护服本体(1)的袖口处通过魔术带(2)与绝缘手套(3)可拆卸连接;所述防护服本体(1)的后侧设有上下贯穿的绝缘拉链(6),所述防护服本体(1)内侧分布有绝缘隔离块(7)。

2. 根据权利要求1所述的电力用防护服,其特征在于,所述防护服本体(1)包括外侧的绝缘耐磨层(11)和内侧的结构支撑层(12),所述绝缘隔离块(7)设置于绝缘耐磨层(11)和结构支撑层(12)之间。

3. 根据权利要求2所述的电力用防护服,其特征在于,所述的防护服本体(1)的领口顶部设有环形的绝缘散气网(4),所述绝缘散气网(4)内外侧分别与结构支撑层(12)和绝缘耐磨层(11)连接,所述绝缘散气网(4)截面呈上凸的弧形。

4. 根据权利要求3所述的电力用防护服,其特征在于,所述绝缘隔离块(7)呈上下条形间隔分布。

5. 根据权利要求2所述的电力用防护服,其特征在于,所述结构支撑层(12)内侧设有内衬层(13)。

6. 根据权利要求2-4任一项所述的电力用防护服,其特征在于,所述绝缘隔离块(7)呈中间细两端粗的结构形状,其内端面与所述结构支撑层(12)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的电力用防护服,其特征在于,所述防护服本体(1)底部设有弹性的束紧带(5)。

8. 根据权利要求1所述的电力用防护服,其特征在于,所述绝缘隔离块(7)在所述防护服本体(1)内的肘关节位置、胸部位置和肩部位置呈集中分布。

一种电力用防护服

技术领域

[0001] 本发明属于电力防护技术领域,具体地说是一种电力用防护服。

背景技术

[0002] 电力防护服是电力生产一线不可缺少的装备。但是目前电力工作服的功能较为单一,只能提供诸如日常穿戴和防火的功能。对于电力一线工作已经不适合,局限性较大,无法实现较为良好的电力防护效果。现今市场上也出现了多种电力防护服,均为较大体积和较重质量,作业人员穿戴非常笨重,对于电力作业非常不便,且散热效果不好,大大降低了作业人员穿戴的舒适度,无法对电力作业人员进行有效的安全防护。

发明内容

[0003] 为解决现今电力防护服均为较大体积和较重质量,作业人员穿戴非常笨重,对于电力作业非常不便,且散热效果不好,大大降低了作业人员穿戴的舒适度,无法对电力作业人员进行有效安全防护的问题,本发明提供一种电力用防护服。

[0004] 本发明是通过下述技术方案来实现的。

[0005] 一种电力用防护服,包括防护服本体和绝缘手套,所述防护服本体的袖口处通过魔术带与绝缘手套可拆卸连接;所述防护服本体的后侧设有上下贯穿的绝缘拉链,所述防护服本体内侧分布有绝缘隔离块。

[0006] 本发明的进一步改进还有,上述防护服本体包括外侧的绝缘耐磨层和内侧的结构支撑层,所述绝缘隔离块设置于绝缘耐磨层和结构支撑层之间。

[0007] 本发明的进一步改进还有,上述的防护服本体的领口顶部设有环形的绝缘散气网,所述绝缘散气网内外侧分别与结构支撑层和绝缘耐磨层连接,所述绝缘散气网截面呈上凸的弧形。

[0008] 本发明的进一步改进还有,上述绝缘隔离块呈上下条形间隔分布。

[0009] 本发明的进一步改进还有,上述结构支撑层内侧设有内衬层。

[0010] 本发明的进一步改进还有,上述绝缘隔离块呈中间细两端粗的结构形状,其内端面与所述结构支撑层固定连接。

[0011] 本发明的进一步改进还有,上述防护服本体底部设有弹性的束紧带。

[0012] 本发明的进一步改进还有,上述绝缘隔离块在所述防护服本体内的肘关节位置、胸部位置和肩部位置呈集中分布。

[0013] 从以上技术方案可以看出,本发明的有益效果是:1、通过防护服本体后侧上下贯穿的绝缘拉链,可实现快捷穿戴,绝缘手套与防护服本体通过魔术带可拆卸连接,可对绝缘手套快捷更换,避免防护服整体淘汰的问题,节约成本;防护服本体内通过绝缘隔离块进行隔离绝缘和防护缓冲,能有效杜绝触电危险和对作业人员的磕碰伤害。整体结构简单,穿戴便捷,对电力作业安全防护性好。2、绝缘耐磨层可有效对外部进行电力绝缘,结构支撑层保证具有一定的支撑性能、较强的透气性和极小的伸缩性,保证绝缘隔离块分布的确定性和

精确性,避免由于面料弹性伸缩而产生绝缘隔离块相互挤压现象,可有效对电力作业进行绝缘防护和磕碰防护,增加穿戴的舒适性。3、通过绝缘散气网对领口的绝缘耐磨层和结构支撑层间进行支撑撑开,保证防护服本体内部的热气从绝缘散气网位置快速通风散出,且绝缘散气网外侧为平滑弧形设计,提高穿戴的舒适度。4、通过绝缘隔离块的竖直条形布置,对内部产生的热气进行向上导向,提高热气向上从绝缘散气网排出的速度,提高散热效果。5、内衬层提升人体接触的舒适感,提高穿戴的舒适度。6、在外部触碰时,可有效增加绝缘隔离块的弹性形变,保证绝缘隔离块减震缓冲效果,且增大对人体的压力面,有效增强对作业人员的磕碰防护,安全性高。7、通过束紧带对防护服本体底部进行腰部束紧,增加穿戴的简洁性,避免宽松衣摆对电力作业产生影响,安全性好。8、可有效对人体的重点部位进行侧重防护,保证穿戴的安全防护性能。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明具体实施方式的结构示意图。

[0016] 图2为本发明具体实施方式的绝缘散气网结构示意图。

[0017] 图3为本发明具体实施方式的防护服本体截面结构示意图。

[0018] 附图中:1、防护服本体,11、绝缘耐磨层,12、结构支撑层,13、内衬层,2、魔术带,3、绝缘手套,4、绝缘散气网,5、束紧带,6、绝缘拉链,7、绝缘隔离块。

具体实施方式

[0019] 为使得本发明的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,下面将结合本具体实施例中的附图,对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,下面所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而非全部的实施例。基于本专利中的实施例,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它实施例,都属于本专利保护的范围。

[0020] 如附图所示,一种电力用防护服,包括防护服本体1和绝缘手套3,所述防护服本体1的袖口处通过魔术带2与绝缘手套3可拆卸连接;所述防护服本体1的后侧设有上下贯穿的绝缘拉链6,所述防护服本体1内侧分布有轻质弹性橡胶材质的绝缘隔离块7。

[0021] 通过防护服本体1后侧上下贯穿的绝缘拉链6,可实现快捷穿戴,绝缘手套3与防护服本体1通过魔术带2可拆卸连接,可对绝缘手套3快捷更换,避免防护服整体淘汰的问题,节约成本;防护服本体1内通过绝缘隔离块7进行隔离绝缘和防护缓冲,能有效杜绝触电危险和对作业人员的磕碰伤害。整体结构简单,穿戴便捷,对电力作业安全防护性好。所述绝缘隔离块7内制作时可均匀分布有细小孔洞,大大降低绝缘隔离块7的质量。

[0022] 所述防护服本体1包括外侧的绝缘耐磨层11和内侧的结构支撑层12,所述绝缘隔离块7设置于绝缘耐磨层11和结构支撑层12之间。绝缘耐磨层11优选为PVC材质,可有效对外部进行电力绝缘,结构支撑层12优选为混纺麻质面料,保证具有一定的支撑性能、较强的透气性和极小的伸缩性,保证绝缘隔离块7分布的确定性和精确性,避免由于面料弹性伸缩而产生绝缘隔离块7相互挤压现象,可有效对电力作业进行绝缘防护和磕碰防护,增加穿戴

的舒适性。

[0023] 所述的防护服本体1的领口顶部设有环形的绝缘散气网4,所述绝缘散气网4内外侧分别与结构支撑层12和绝缘耐磨层11连接,所述绝缘散气网4截面呈上凸的弧形。通过绝缘散气网4对领口的绝缘耐磨层11和结构支撑层12间进行支撑撑开,保证防护服本体1内部的热气从绝缘散气网4位置快速通风散出,且绝缘散气网4外侧为平滑弧形设计,提高穿戴的舒适度。

[0024] 所述绝缘隔离块7呈上下条形间隔分布。通过绝缘隔离块7的竖直条形布置,对内部产生的热气进行向上导向,提高热气向上从绝缘散气网4排出的速度,提高散热效果。

[0025] 所述结构支撑层12内侧设有内衬层13。所述内衬层13优选为棉质面料,提升人体接触的舒适感,提高穿戴的舒适度。

[0026] 所述绝缘隔离块7呈中间细两端粗的结构形状,其内端面与所述结构支撑层12固定连接,其外端面与所述绝缘耐磨层11分离设置。在外部触碰时,可有效增加绝缘隔离块7的弹性形变,保证绝缘隔离块7减震缓冲效果,且增大对人体的压力面,有效增强对作业人员的磕碰防护,安全性高。

[0027] 所述防护服本体1的底部设有弹性的束紧带5。通过束紧带5对防护服本体1底部进行腰部束紧,增加穿戴的简洁性,避免宽松衣摆对电力作业产生影响,安全性好。

[0028] 所述绝缘隔离块7在所述防护服本体1内的肘关节位置、胸部位置和肩部位置呈集中分布。可有效对人体的重点部位进行侧重防护,保证穿戴的安全防护性能。

[0029] 本电力用防护服,结构简单,穿戴便捷,对电力作业安全防护性好,通过防护服本体后侧上下贯穿的绝缘拉链,可实现快捷穿戴,绝缘手套与防护服本体通过魔术带可拆卸连接,可对绝缘手套快捷更换,避免防护服整体淘汰的问题,节约成本;防护服本体内通过绝缘隔离块进行隔离绝缘和防护缓冲,能有效杜绝触电危险和对作业人员的磕碰伤害;通过绝缘散气网对领口的绝缘耐磨层和结构支撑层间进行支撑撑开,保证防护服本体内部的热气从绝缘散气网位置快速通风散出,散热效果好。

[0030] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同、相似部分互相参见即可。

[0031] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“上”、“下”、“外侧”“内侧”等如果存在是用于区别位置上的相对关系,而不必给予定性。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本发明的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

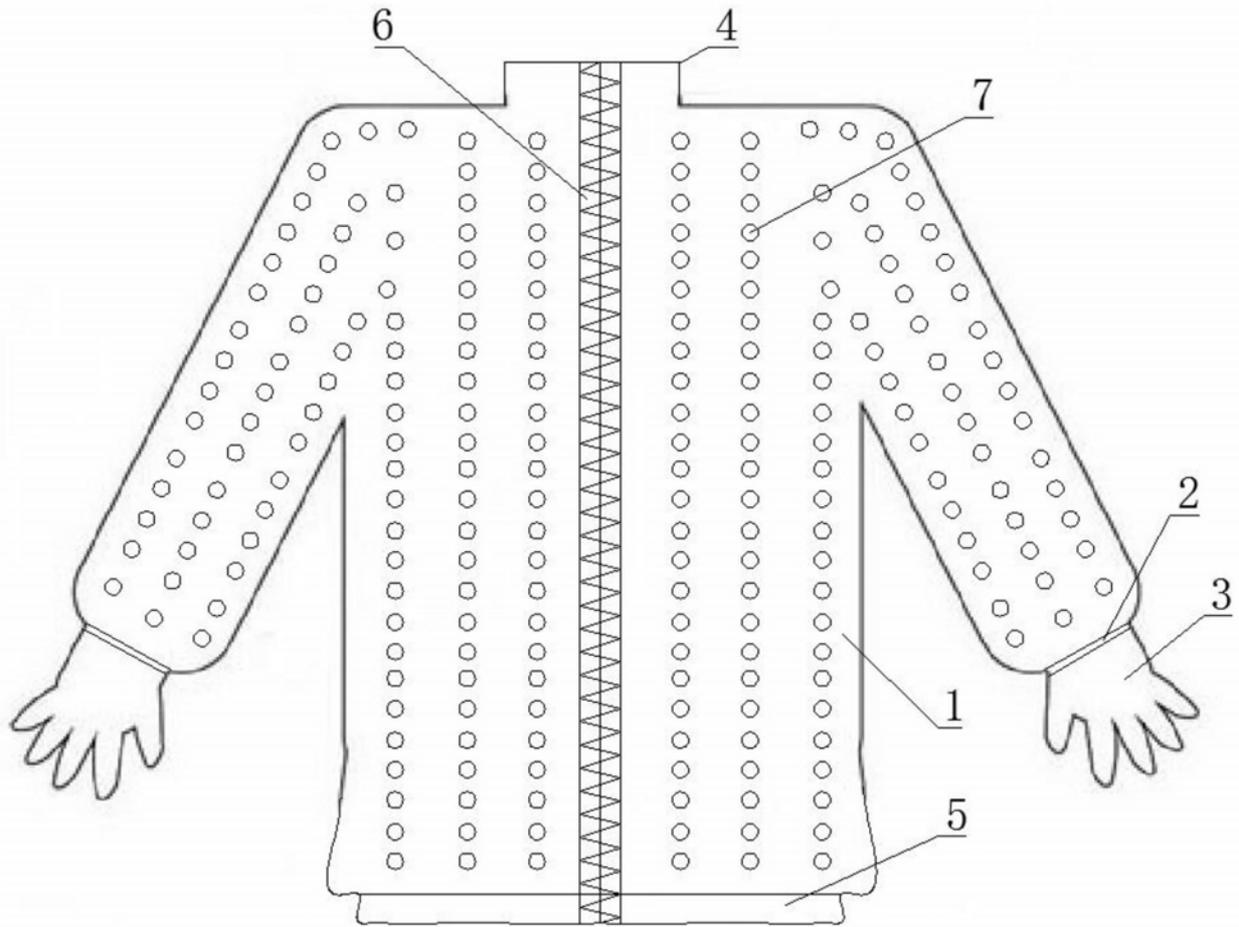


图1

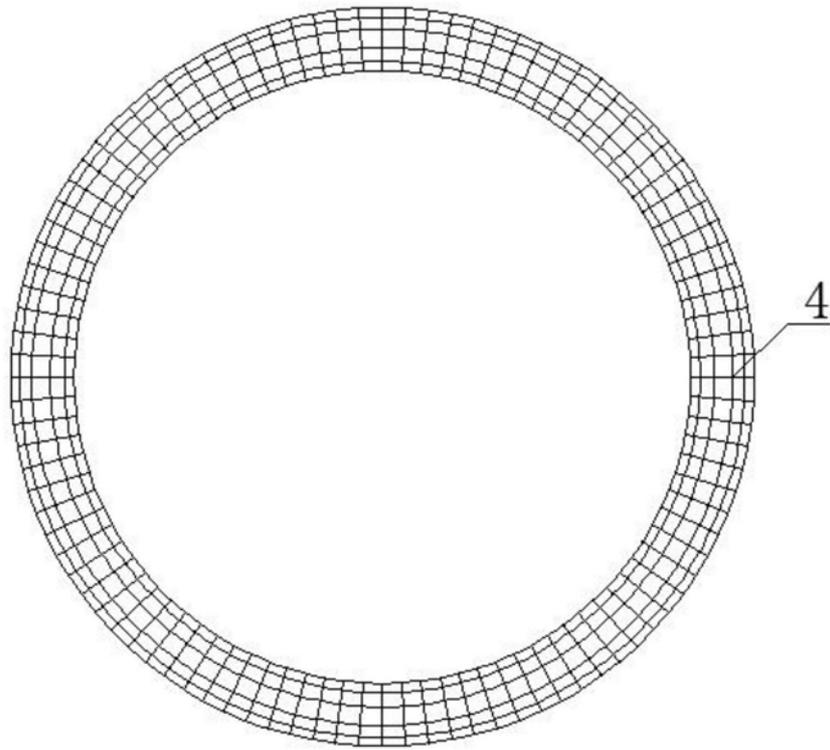


图2

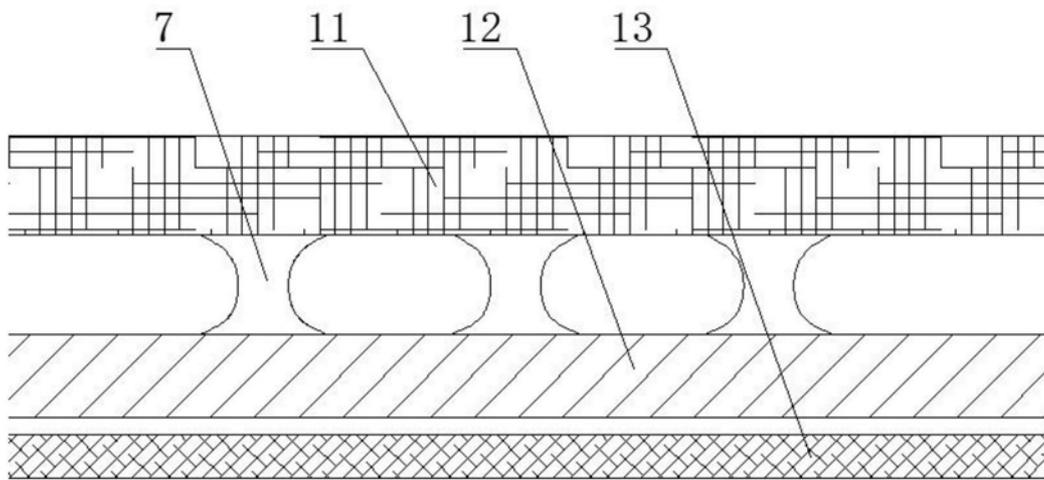


图3