



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214759255 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202023268833.6

A41D 27/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 常州艾吉服装有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区邹区镇  
常金东路170号

(72) 发明人 左兆平 蒋亚芳 张海斌

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 冯春回

(51) Int. Cl.

A41D 13/005 (2006.01)

A41D 3/00 (2006.01)

A41D 1/06 (2006.01)

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

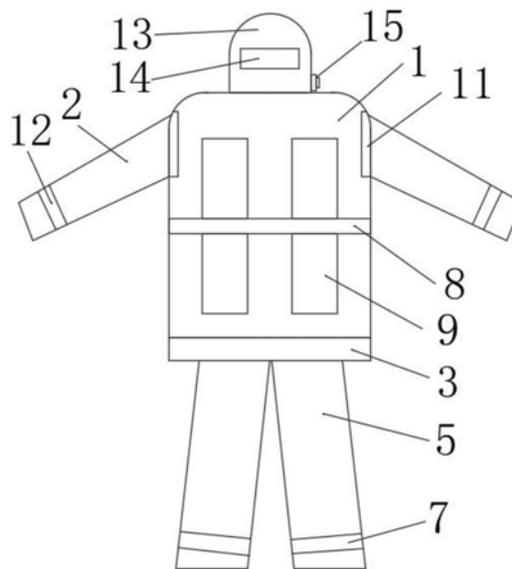
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防寒性能的无纺布制防护服

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防寒性能的无纺布制防护服,包括外套,所述外套的两侧设置有袖筒,所述外套的底部设置有弹簧带,所述弹簧带中间设置有空腔,所述外套底部中间设置有裤筒,所述裤筒顶部设置有连接环,所述裤筒底部设置有松紧圈一,所述外套中间设置有环形带,所述环形带两侧设置有发热片,所述外套背面设置有滑槽,所述外套与袖筒连接处设置有卡接环,所述袖筒一侧设置有松紧圈二,所述外套顶部设置有防护罩。本实用新型使得外界冷空气不会轻易的进来,而且使得内部的人体温度不会那么快消失,保持穿戴者的温度恒定,使保温的效果更好,将各个部分都是可以进行自由的拆开,方便对防护服进行清理。



1. 一种具有防寒性能的无纺布制防护服,包括外套(1),其特征在于:所述外套(1)的两侧设置有袖筒(2),所述外套(1)的底部设置有弹簧带(3),所述弹簧带(3)中间设置有空腔(4),所述外套(1)底部中间设置有裤筒(5),所述裤筒(5)顶部设置有连接环(6),所述裤筒(5)底部设置有松紧圈一(7),所述外套(1)中间设置有环形带(8),所述环形带(8)两侧设置有发热片(9),所述外套(1)背面设置有滑槽(10),所述外套(1)与袖筒(2)连接处设置有卡接环(11),所述袖筒(2)一侧设置有松紧圈二(12),所述外套(1)顶部设置有防护罩(13),所述防护罩(13)中间设置有透光板(14),所述防护罩(13)一侧设置有气孔(15),所述滑槽(10)两侧设置有插孔(16),所述插孔(16)中间设置有螺栓(17),所述滑槽(10)中间设置有固定箱(18),所述固定箱(18)一侧设置有连接块(19),所述固定箱(18)顶部设置有供气室(20),所述供气室(20)外侧设置有气管(21),所述固定箱(18)底部设置有电箱(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防寒性能的无纺布制防护服,其特征在于:所述外套(1)表面设置有夹层,所述环形带(8)设置在夹层中间,所述发热片(9)与电箱(22)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防寒性能的无纺布制防护服,其特征在于:所述袖筒(2)与外套(1)之间设置的卡接环(11)固定设置在外套(1)两侧,所述卡接环(11)与袖筒(2)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防寒性能的无纺布制防护服,其特征在于:所述袖筒(2)中间设置有夹层,所述裤筒(5)与连接环(6)连接处设置有贴胶,所述连接环(6)中间设置有空腔。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防寒性能的无纺布制防护服,其特征在于:所述滑槽(10)设置在外套(1)背面的中间,所述插孔(16)设置在滑槽(10)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防寒性能的无纺布制防护服,其特征在于:所述气管(21)与气孔(15)固定连接,所述连接块(19)中间设置有槽。

## 一种具有防寒性能的无纺布制防护服

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防寒防护服技术领域,具体为一种具有防寒性能的无纺布制防护服。

### 背景技术

[0002] 极冷防护服是指在温度极低的环境下能维持人体正常体温,防止人体冻伤等危害的防护服装,极冷防护服的防护原理主要是在人体皮肤和外界冷源之间形成一层静止空气,降低皮肤与外界的热量交换,从而产生隔热防寒的作用,因此,增加静止空气的量将是提高极冷防护服性能的一个重要途径。

[0003] 在寒冷的环境中进行一些活动的时候,需要用到防寒强的防护服,但是一般的防护服只是增加一些厚度,不能解决在寒冷的时候防护服的保温问题,而且由于防护服的体积比较大,在穿戴的时候非常的麻烦,而且不方便将它进行拆开清洗,容易积攒许多的脏污在表面和内部。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防寒性能的无纺布制防护服,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防寒性能的无纺布制防护服,包括外套,所述外套的两侧设置有袖筒,所述外套的底部设置有弹簧带,所述弹簧带中间设置有空腔,所述外套底部中间设置有裤筒,所述裤筒顶部设置有连接环,所述裤筒底部设置有松紧圈一,所述外套中间设置有环形带,所述环形带两侧设置有发热片,所述外套背面设置有滑槽,所述外套与袖筒连接处设置有卡接环,所述袖筒一侧设置有松紧圈二,所述外套顶部设置有防护罩,所述防护罩中间设置有透光板,所述防护罩一侧设置有气孔,所述滑槽两侧设置有插孔,所述插孔中间设置有螺栓,所述滑槽中间设置有固定箱,所述固定箱一侧设置有连接块,所述固定箱顶部设置有供气室,所述供气室外侧设置有气管,所述固定箱底部设置有电箱。

[0006] 进一步的,所述外套表面设置有夹层,所述环形带设置在夹层中间,所述发热片与电箱电性连接,通过将环形带设置在夹层之间,使得发热片在夹层中间设置对防护服的内部加热,使得穿戴者可以感到温暖。

[0007] 进一步的,所述袖筒与外套之间设置的卡接环固定设置在外套两侧,所述卡接环与袖筒转动连接,通过将内部的夹层用卡接环连接,将夹层中的温度可以通过卡接环传到袖筒中。

[0008] 进一步的,所述袖筒中间设置有夹层,所述裤筒与连接环连接处设置有贴胶,所述连接环中间设置有空腔,在经过将连接环通过与裤筒连接,使得裤筒中间的夹层也可以与外套中的夹层连通,使得裤筒中充满热量。

[0009] 进一步的,所述滑槽设置在外套背面的中间,所述插孔设置在滑槽的两侧,在滑槽

与固定箱的滑动连接后,将固定箱卡在滑槽中间不动,使得固定箱方便对其进行固定与方便拿取,不需要将其进行直接的固定,方便对其进行更换。

[0010] 进一步的,所述气管与气孔固定连接,所述连接块中间设置有槽,在经过气管与气孔之间的对应后,将气管通过背后连到防护罩一侧的气孔位置,使其可以对防护罩内部进行换气。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过将环形带与电箱连接使其对发热片进行作用,使得均匀设置在外套夹层中的发热片发热将夹层中的空气形成一个热的空气层,利用这一层将外界冷空气与内部的身体之间进行阻拦,使得外界冷空气不会轻易的进来,而且使得内部的人体温度不会那么快消失,保持穿戴者的温度恒定,使保温的效果更好。

[0013] 2、本实用新型通过将固定箱与滑槽进行滑动的连接,将固定箱一侧的连接块卡到插孔中,在经过固定后,将其进行固定,同时外套与袖筒之间的卡接环是可以进行转动的,通过袖筒与卡接环的转动连接,裤筒与外套的连接环之间也是可以进行转动的,将其通过连接环使其可以与外套进行分离,将各个部分都是可以自由的拆开,方便对防护服进行清理。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的弹簧带结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的固定箱侧视结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型的滑槽结构示意图。

[0019] 图中:1外套;2袖筒;3弹簧带;4空腔;5裤筒;6连接环;7松紧圈一;8环形带;9发热片;10滑槽;11卡接环;12松紧圈二;13防护罩;14透光板;15气孔;16插孔;17螺栓;18固定箱;19连接块;20供气室;21气管;22电箱。

## 具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供技术方案:一种具有防寒性能的无纺布制防护服,包括外套1,所述外套1的两侧设置有袖筒2,所述外套1的底部设置有弹簧带3,所述弹簧带3中间设置有空腔4,所述外套1底部中间设置有裤筒5,所述裤筒5顶部设置有连接环6,所述裤筒5底部设置有松紧圈一7,所述外套1中间设置有环形带8,所述环形带8两侧设置有发热片9,所述外套1背面设置有滑槽10。

[0022] 在一个优选的实施方式中,所述外套1表面设置有夹层,所述环形带8设置在夹层中间,所述环形带8与电箱22电性连接,通过将环形带8设置在夹层之间,使得发热片9在夹

层中间设置对防护服的内部加热,使得穿戴者可以感到温暖。

[0023] 在一个优选的实施方式中,所述袖筒2与外套1之间设置的卡接环11固定设置在外套1两侧,所述卡接环11与袖筒2转动连接,通过将内部的夹层用卡接环11连接,将夹层中的温度可以通过卡接环11传到袖筒2中。

[0024] 在一个优选的实施方式中,所述袖筒2中间设置有夹层,所述裤筒5与连接环6连接处设置有贴胶,所述连接环6中间设置有空腔,在经过将连接环6通过与裤筒5连接,使得裤筒5中间的夹层也可以与外套1中的夹层连通,使得裤筒5中充满热量。

[0025] 本实用新型的工作原理:外套1两侧的卡接环11与袖筒2进行转动的连接,卡接环11中间设置有空腔与外套1和袖筒2中间的夹层连通,外套1底部的裤筒5也设置有连接块6进行连通,当电箱22通过环形带8对发热片9进行加热,使得发热片9在外套1的夹层中散发热量,热量通过外套1的夹层进入到袖筒2与裤筒5中间,使热量在全身的夹层中间形成一个空气层,利用一层不停流动的空气对外界的冷空气进行隔绝,将内部的温度进行保温,使得内部的温度不会因为外界的温度改变而改变,缓冲了温度的变化,使得保温效果更好。

[0026] 请参阅图1和图3-4,本实用新型提供技术方案:一种具有防寒性能的无纺布制防护服,所述外套1与袖筒2连接处设置有卡接环11,所述袖筒2一侧设置有松紧圈二12,所述外套1顶部设置有防护罩13,所述防护罩13中间设置有透光板14,所述防护罩13一侧设置有气孔15,所述滑槽10两侧设置有插孔16,所述插孔16中间设置有螺栓17,所述滑槽10中间设置有固定箱18,所述固定箱18一侧设置有连接块19,所述固定箱18顶部设置有供气室20,所述供气室20外侧设置有气管21,所述固定箱18底部设置有电箱22。

[0027] 在一个优选的实施方式中,所述滑槽10设置在外套1背面的中间,所述插孔16设置在滑槽10的两侧,在滑槽10与固定箱18的滑动连接后,将固定箱18卡在滑槽10中间不动,使得固定箱18方便对其进行固定与方便拿取,不需要将其进行直接的固定,方便对其进行更换。

[0028] 在一个优选的实施方式中,所述气管21与气孔15固定连接,所述连接块19中间设置有槽,在经过气管21与气孔之间的对应后,将气管21通过背后连到防护罩13一侧的气孔15位置,使其可以对防护罩13内部进行换气。

[0029] 本实用新型的工作原理:通过将固定箱18放到滑槽10中间,滑动固定箱18进入滑槽10底部,固定箱18两侧的连接块19与滑槽10外侧的插孔16进行卡接,之后将螺栓17穿过连接块19中间的孔,将连接块19与固定箱18固定在滑槽10中,固定箱19中间分为两个部分,顶部的供气室20对防护罩13中进行提供氧气,电箱22对外套提供热量,在外套1与袖筒2卡接的位置,卡接环11固定在外套1上,与袖筒2进行转动连接,裤筒5通过连接环6与外套1进行卡接,袖筒2与裤筒5都是可以通过连接件与外套1进行拆卸,方便对防护服进行拆开清洗。

[0030] 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过程、方法、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过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

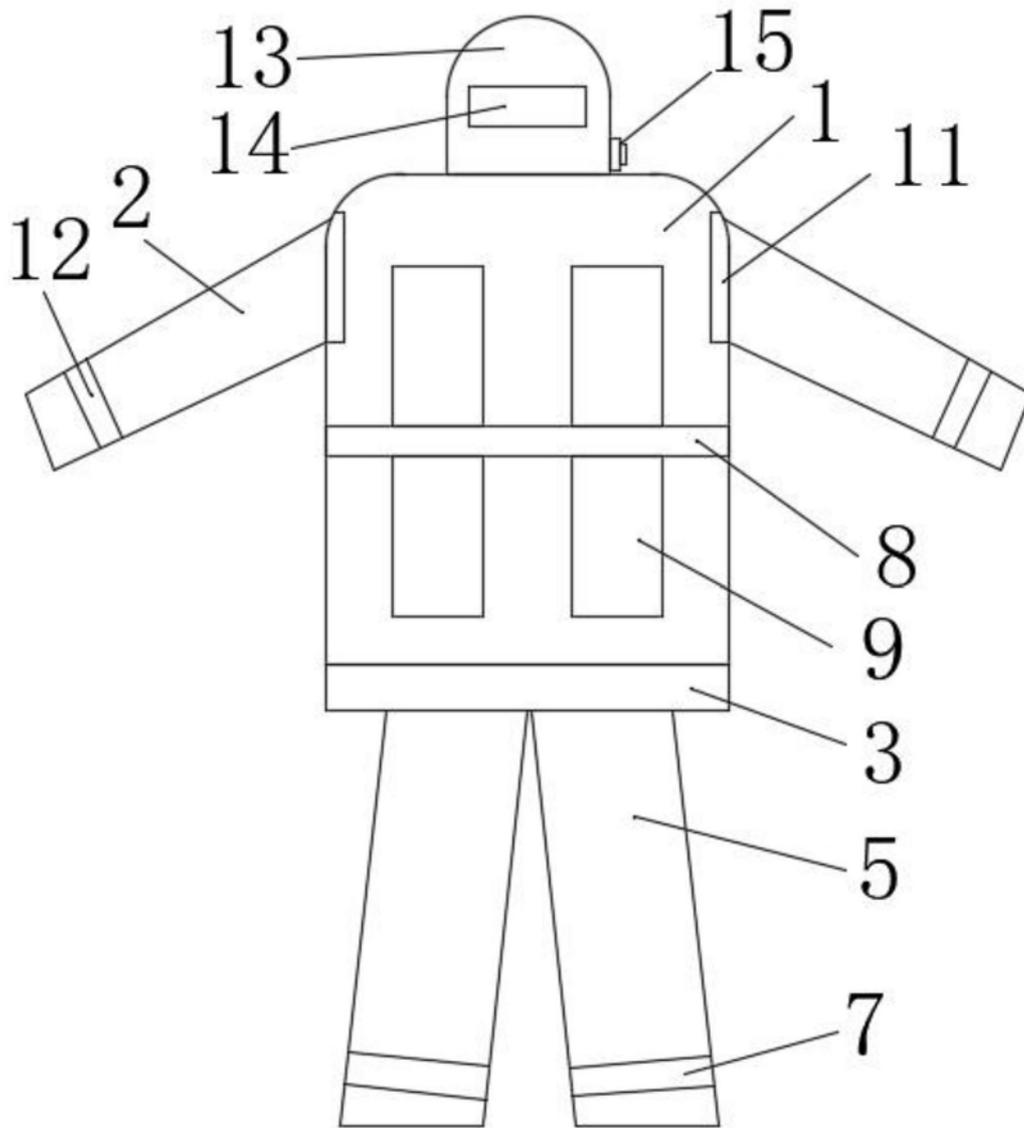


图1

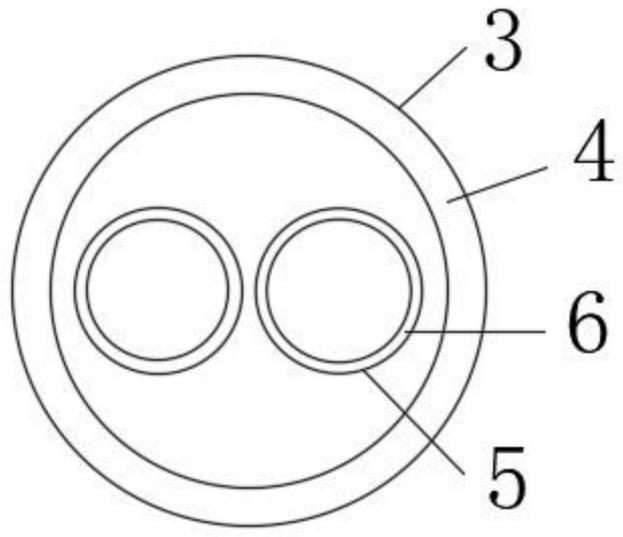


图2

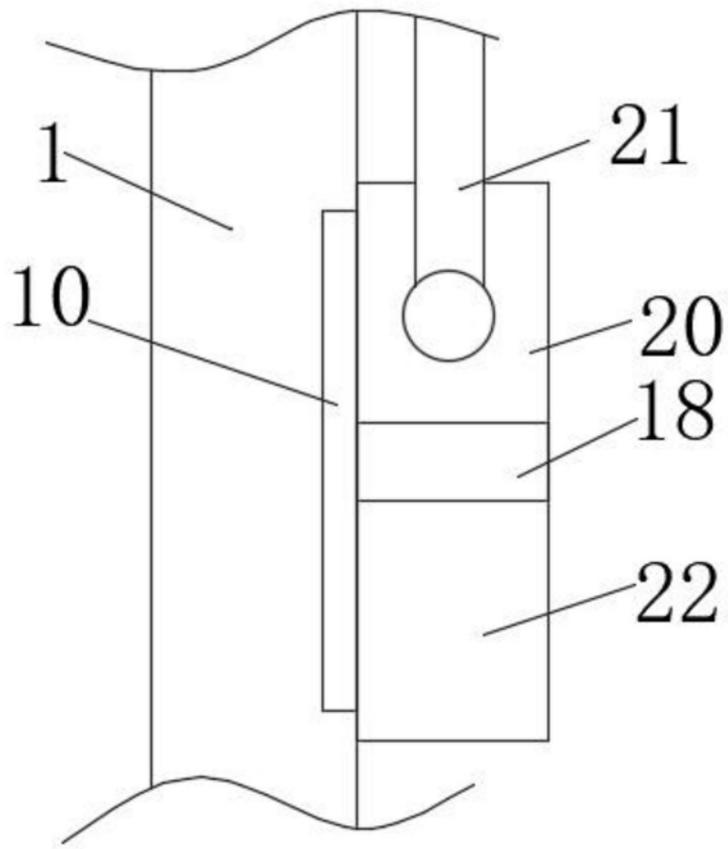


图3

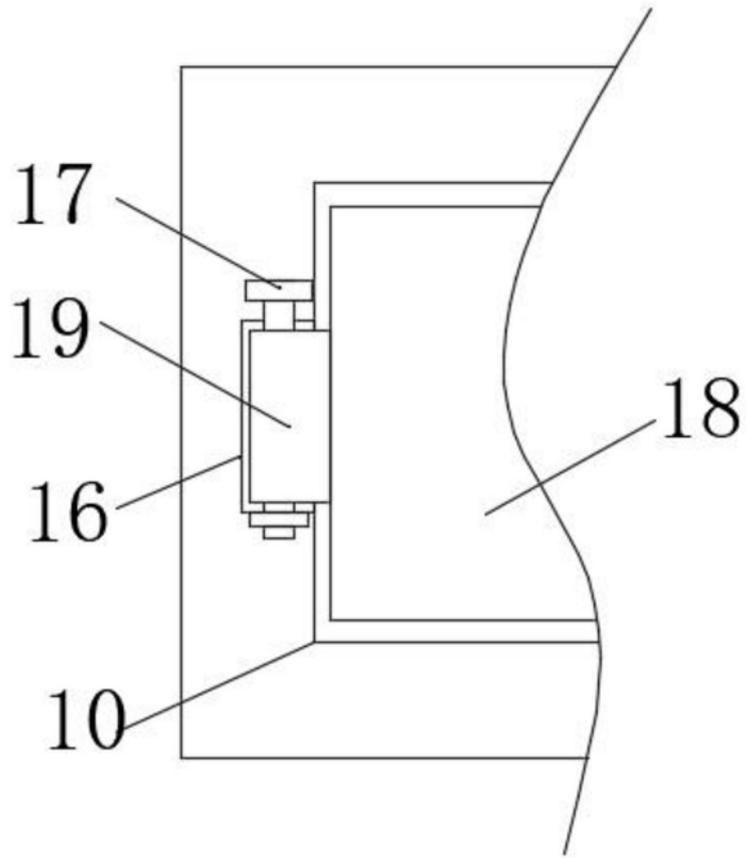


图4