



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213848925 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202021979185.2

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 天津工业大学

地址 300387 天津市西青区宾水西道399号

(72) 发明人 王春红 王玥

(51) Int.Cl.

A41D 13/12 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

A41D 27/24 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41F 9/00 (2006.01)

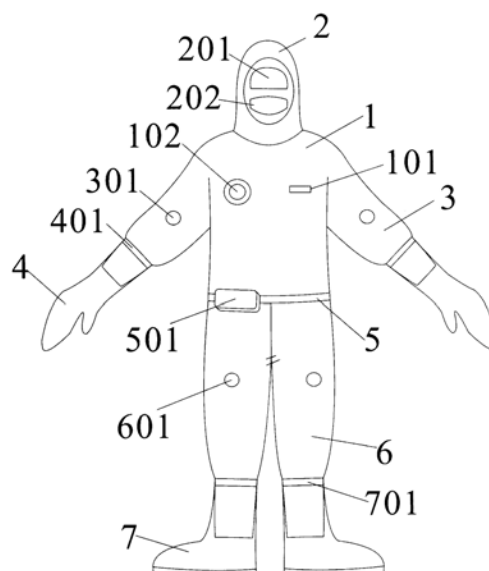
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服及其穿戴方法,涉及防护服技术领域。本发明包括防护服本体,防护服本体包括防护上衣前片、防护帽、防护袖、防护手套、拼接腰带、防护裤前片、防护脚套、分割式防护上衣后片、防护裤后片;所述分割式防护上衣后片和防护裤后片通过三向拉链连接;所述三向拉链的三个拉头为五边形,顶角为 120° ;所述五边形拉头上有部件A,部件B和部件C,所述医用防护服的拉头附近有与部件B平行的固定座,所述固定座上有凸槽和按钮,所述部件C底端有凹槽,可与固定座上的凸槽卡在一起,防止拉头滑移。本发明采用三向拉链结构、五边形拉头和拉头固定装置来提高医用防护服的穿脱方便性和封闭性。



1. 一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服,包括防护服本体,所述防护服本体包括防护上衣前片(1)、防护帽(2)、防护袖(3)、防护手套(4)、拼接腰带(5)、防护裤前片(6)、防护脚套(7)、分割式防护上衣后片(8)、防护裤后片(9),所述防护帽(2)上有防护眼罩(201)和防护口罩(202),其特征在于:

所述分割式防护上衣后片(8)和防护裤后片(9)通过三向拉链(10)连接;

其中,所述三向拉链(10)的外层包裹有防病毒面料(14);所述三向拉链(10)的三个拉头(11)为五边形,顶角为 120° ,可充分减小三个拉头间的缝隙;所述三个拉头(11)上均有部件A(111),部件B(112)和部件C(12),所述拉头(11)附近有与部件B(112)平行的固定座(13),所述固定座(13)上有凸槽(131)和黑色按钮(132),所述部件C(12)底端有凹槽(121),与凸槽(131)卡在一起,防止拉头滑移。

2. 根据权利要求1所述的一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服,其特征在于:所述三向拉链(10)的竖直方向从后中线与腰线交叉点起,到防护帽(2)顶端止,另外两向从后中线与腰线交叉点起,到防护裤后片(9)的下端止;穿脱该防护服时,手指按压固定座(13)两端黑色按钮(132),部件C(12)上的凹槽(121)与固定座(13)上的凸槽(131)分离,即可拉开拉链。

一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用防护服装领域,特别涉及一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服。

背景技术

[0002] 医用防护服装,是医护人员以及对细菌特别敏感的患者常用的一种防护服装。从防护服穿戴与舒适性角度看,由于防护帽和防护面罩、口罩的非一体化,医护人员长时间佩戴口罩时面部会被勒出深深印痕;医用防护服穿脱时需要拉开前襟拉链,由上至下边卷边脱,耗时费力。由于服装结构与面料的舒适透气性局限,且缺乏通风装置,导致医护人员在长时间身着防护服时会感到闷热不适。从封闭性和抗菌抗病毒角度分析,多数防护服手套、脚套与衣身不是一体化,导致防护服隔绝病菌病毒不彻底。此外,医护人员工作时需要反复使用笔、棉签、对讲机,但因穿着厚厚的防护服,没有口袋可以装东西,要在病房和护士站之间来奔走。为此,本专利申请提出一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案为:

[0005] 一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服,包括防护服本体,所述防护服本体包括防护帽、防护上衣、防护裤、防护袖、防护手套、防护脚套、拼接腰带、三向拉链;所述防护上衣前片胸前左侧固定安装有贴牌,右侧安装有进风装置;所述防护帽下边缘与防护上衣连接,防护帽前侧连接有防护眼罩和防护口罩;所述防护袖为宽松式一片袖;所述防护裤与防护上衣之间拼接有5cm腰带,所述防护腰带上固定有物料包;所述防护袖和防护裤上对称安装有排气嘴;所述防护手套与防护袖、防护脚套与防护裤通过防水魔术贴相连接;所述防护服背面安装有三向拉链;所述拉链外层包裹有防病毒面料;所述三向拉链的三个拉头为五边形,顶角为 120° ,所述五边形拉头上有部件A,部件B和部件C,所述拉头附近有与部件B平行的固定座,所述固定座上有凸槽和按钮,所述部件C底端有凹槽,所述部件C上的凹槽可以与固定座上的凸槽卡在一起。

[0006] 优选的,所述防护服本体背面的固定座两端有黑色按钮,按压按钮时固定座上的凸槽可缩进固定座内部,从而使拉头上的部件C与固定座分离。

[0007] 优选的,所述防护眼罩与防护帽连接处通过水性聚氨酯胶粘剂粘合;所述防护口罩与防护帽通过防水魔术贴相连接,方便更换;防护帽和防护眼罩、口罩的一体化,避免了医护人员长时间工作佩戴口罩工作造成的面部不适。

[0008] 优选的,所述防护袖与防护手套重叠量为10cm,防护裤与防护脚套重叠量为15cm。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 三向拉链结构方便医护人员快速穿脱防护服;三向拉链的三个五边形顶角为

120°,拉上拉链后,三个拉头可紧密连接,减小孔隙。将拉头上的部件C顺着固定座由上至下按压,固定座上的凸槽与部件C上的凹槽卡在一起,防止拉头滑移,避免病毒进入防护服体内。

[0011] 防护服的全封闭性、所有缝合形式采用互扣咬合缝再采用胶条热合密封、防护袖和防护手套以及防护裤和防护脚套间的防水魔术贴设计可有效隔绝病毒。

[0012] 防护服的进风装置和排气孔可提高防护服穿着时的舒适透气性;所述防护服拼接腰带上固定有物料包,方便医护人员携带常用小工具。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明:

[0014] 图1为本实用新型正面示意图

[0015] 图2为本实用新型背面示意图

[0016] 图3为本实用新型三向拉链的拉头俯视图

[0017] 图4为本实用新型三向拉链拉头局部示意图

[0018] 图5为本实用新型拉头部件与固定座接触面示意图

[0019] 图中:1-防护上衣前片;101-贴牌;102-进风装置;2-防护帽;201-防护眼罩;202-防护口罩;3-防护袖;301-排气孔;4-防护手套;401-防水魔术贴;5-拼接腰带;501-物料包;6-防护裤前片;601-排气孔;7-防护脚套;701-防水魔术贴;8-分割式防护上衣后片;9-防护裤后片;10-三向拉链;11-拉头;111-部件A;112-部件B;12-部件C;121-凹槽;13-固定座;131-凸槽;132-黑色按钮;14-防病毒面料。

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和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服,包括防护上衣前片1,与防护帽2、防护袖3、拼接腰带5、分割式防护上衣后片8缝合,防护裤前片6与拼接腰带5缝合,所有缝合形式采用互扣咬合缝,再采用胶条热合密封。

[0022] 其中,防护手套4的穿戴方法为:穿好防护服后再配戴手套,然后粘好防水魔术贴即可;防护脚套7的穿戴方法与防护手套类似。

[0023] 请参阅图2、图3、图4和图5,防护服背面的三向拉链10中,竖直方向从后中线与腰线交叉点起,到防护帽2顶端止。另外两向从后中线与腰线交叉点起,到防护裤后片9的下端止。穿脱该防护服时,手指按压固定座13两端黑色按钮132,部件C上的凹槽121与固定座13上的凸槽131分离,即可拉开拉链。本实用新型提供一种具有新型拉链结构的全封闭多功能医用防护服,从穿戴方便性、热湿舒适性、封闭性方面对医用防护服进行设计。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

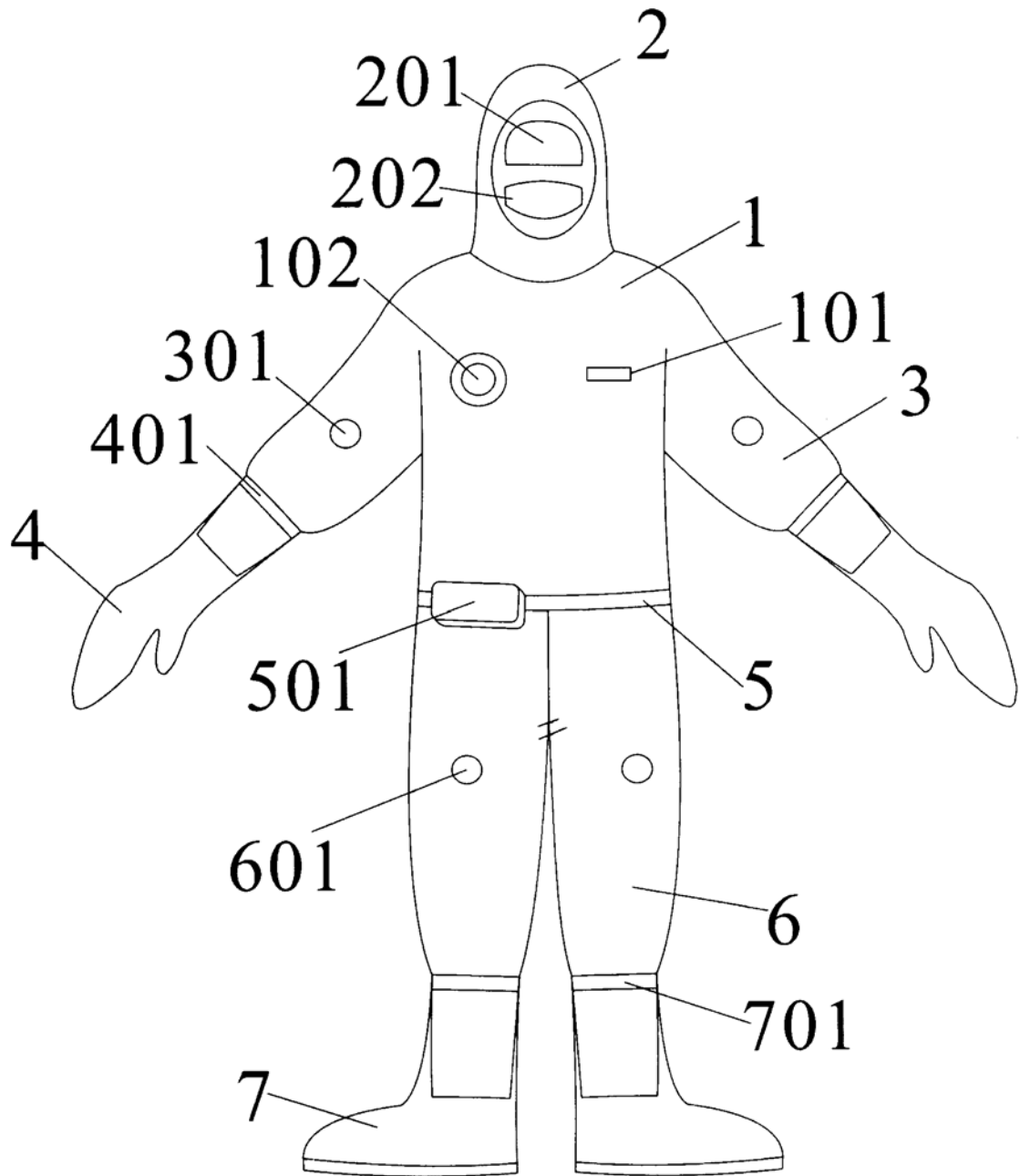


图1

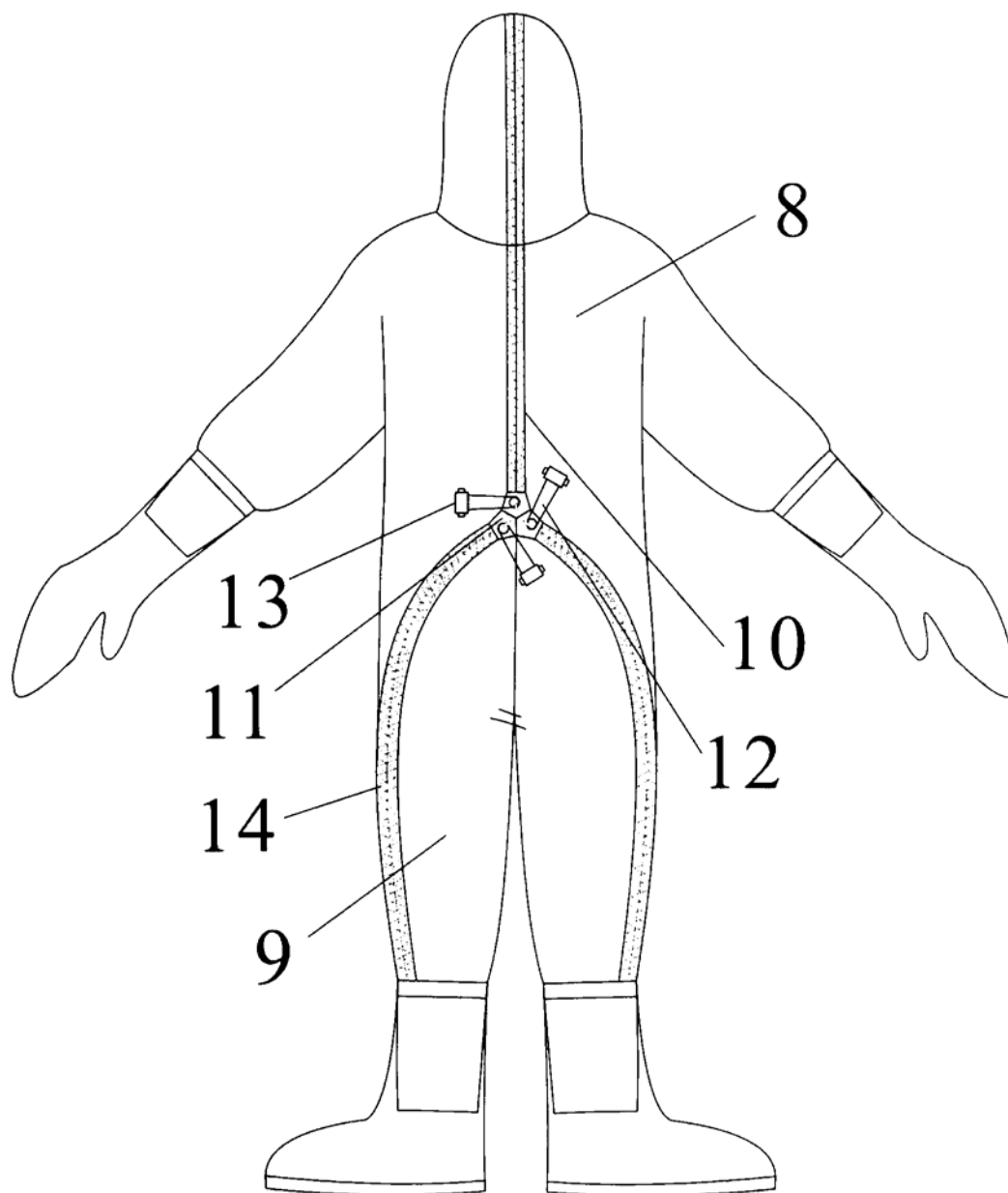


图2

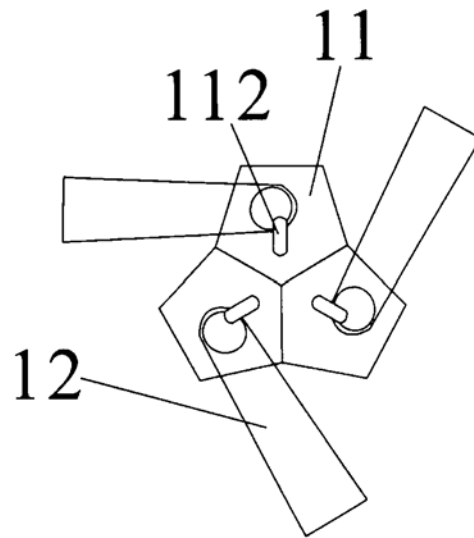
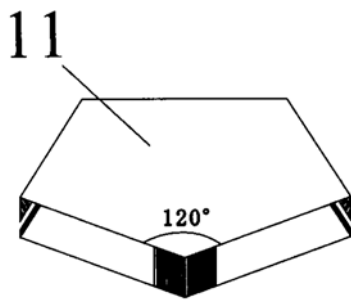
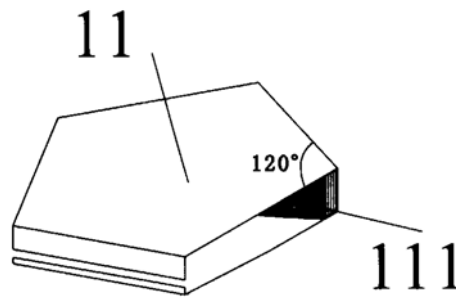


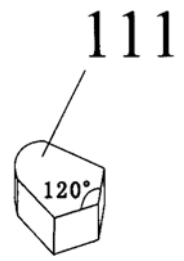
图3



主视图



侧视图



拉头前端

图4

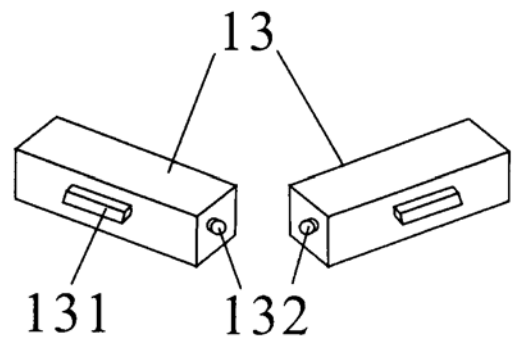
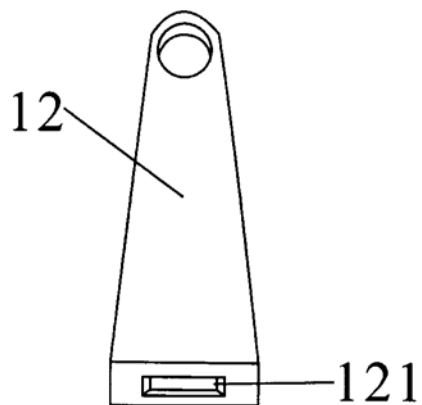


图5