



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218500045 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 21

(21) 申请号 202222472208.6

(22) 申请日 2022.09.19

(73) 专利权人 苏州健宇医疗科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区华枫路
339号

(72) 发明人 朱力 徐婕

(74) 专利代理机构 苏州博格华瑞知识产权代理
事务所(普通合伙) 32558

专利代理师 匡立岭

(51) Int.Cl.

A41D 13/12 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A41D 31/30 (2019.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/20 (2006.01)

A41D 31/26 (2019.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 15/14 (2006.01)

B32B 15/085 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

B32B 3/30 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

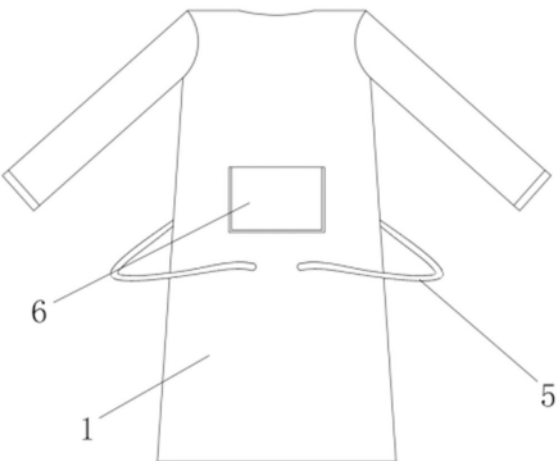
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗穿透抗菌手术衣

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗穿透抗菌手术衣，属于手术衣技术领域，包括手术衣主体，手术衣主体由外而内一次设置有防护层、熔喷布层和吸湿层，防护层包括纺粘布，纺粘布的内侧设置有超薄金属编织网层，超薄金属编织网层的内侧设置有第一PTFE层，熔喷布层设置在第一PTFE层的内侧。本实用新型的第一PTFE层防止血液渗透本手术衣，熔喷布层进一步提高了本手术衣的抗菌效果，第一PTFE层具有金属强度，能够提高本手术衣的防刺穿性能，对第一PTFE层和熔喷布层进行保护，有效解决了由于手术衣一般厚度较薄，因而耐穿透能力差，日常使用的过程中容易被外界物体刺破，导致使用寿命低的问题。



1. 一种抗穿透抗菌手术衣,包括手术衣主体(1),其特征在于,所述手术衣主体(1)由外而内一次设置有防护层(2)、熔喷布层(3)和吸湿层(4),所述防护层(2)包括纺粘布(21),所述纺粘布(21)的内侧设置有超薄金属编织网层(22),所述超薄金属编织网层(22)的内侧设置有第一PTFE层(23),所述熔喷布层(3)设置在第一PTFE层(23)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种抗穿透抗菌手术衣,其特征在于,所述吸湿层(4)包括生物纤维层(41)和银离子抗菌面料(42),所述生物纤维层(41)设置在熔喷布层(3)的内侧,所述银离子抗菌面料(42)设置在生物纤维层(41)的内侧。

3. 根据权利要求2所述的一种抗穿透抗菌手术衣,其特征在于,所述生物纤维层(41)与熔喷布层(3)之间还设置有第二PTFE层(43)。

4. 根据权利要求2所述的一种抗穿透抗菌手术衣,其特征在于,所述生物纤维层(41)靠近熔喷布层(3)的一侧设置有若干压印凹槽(411)。

5. 根据权利要求1所述的一种抗穿透抗菌手术衣,其特征在于,所述手术衣主体(1)的前部设置有系带(6),所述系带(6)通过魔术贴粘接在手术衣主体(1)的前部。

6. 根据权利要求1所述的一种抗穿透抗菌手术衣,其特征在于,所述手术衣主体(1)靠近腰部的两侧均固定连接有口袋(5)。

一种抗穿透抗菌手术衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术衣技术领域,具体是一种抗穿透抗菌手术衣。

背景技术

[0002] 医护人员在进入手术室的时候都需要换上手术衣,一方面是为了保证手术室的洁净,防止污物进入手术室,另一方面也是为了防止带有病菌的血液或组织液溅到医护人员的身上,病人的血液与体液可能携带HBV、HCV和 HIV等各种病原体。

[0003] 公告号为CN213785568U的专利公开了一种抗菌型无纺布手术衣,包括手术衣主体、衣臂、颈槽、第三松紧带和通气区,所述手术衣主体顶部的中心位置处设置有颈槽,且手术衣主体顶部的两外侧壁上皆设置有衣臂,并且手术衣主体底端的边缘位置处缝制有第三松紧带,所述手术衣主体一侧的外壁上设置有通气区,且通气区内部的中心位置处设置有纳米级银离子抗菌面料,并且纳米级银离子抗菌面料一侧的通气区内部设置有纯棉布。

[0004] 针对上述技术方案,申请人认为,通过聚乙丙纶复合防水布料与PTFE膜皆具有良好的防水性能,使得手术衣主体的防水性能得到提升,但由于手术衣一般厚度较薄,因而耐穿透能力差,日常使用的过程中容易被外界物体刺破,导致使用寿命低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种抗穿透抗菌手术衣,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗穿透抗菌手术衣,包括手术衣主体,所述手术衣主体由外而内一次设置有防护层、熔喷布层和吸湿层,所述防护层包括纺粘布,所述纺粘布的内侧设置有超薄金属编织网层,所述超薄金属编织网层的内侧设置有第一PTFE层,所述熔喷布层设置在第一PTFE层的内侧。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述吸湿层包括生物纤维层和银离子抗菌面料,所述生物纤维层设置在熔喷布层的内侧,所述银离子抗菌面料设置在生物纤维层的内侧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述生物纤维层与熔喷布层之间还设置有第二PTFE层。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述生物纤维层靠近熔喷布层的一侧设置有若干压印凹槽。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述手术衣主体的前部设置有系带,所述系带通过魔术贴粘接在手术衣主体的前部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述手术衣主体靠近腰部的两侧均固定连接有一个口袋。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该抗穿透抗菌手术衣采用了纺粘布、超薄金属编织网层、第一PTFE 层和熔喷布

层之间的相互配合, 纺粘布经抗菌、抗静电等处理, 以制成抗菌材料提高本手术衣的抗菌性能, 第一PTFE层能够有效对血液进行阻隔, 防止血液渗透本手术衣, 熔喷布层具有良好的空气过滤性, 同时阻隔性能、抗粒子穿透性能强, 进一步提高了本手术衣的抗菌效果, 第一PTFE层具有金属强度, 能够提高本手术衣的防穿刺性能, 对第一PTFE层和熔喷布层进行保护, 有效解决了由于手术衣一般厚度较薄, 因而耐穿透能力差, 日常使用的过程中容易被外界物体刺破, 导致使用寿命低的问题。

[0014] 2、该抗穿透抗菌手术衣设置了生物纤维层和压印凹槽, 生物纤维层具有良好的吸水性, 压印凹槽能够进一步提高生物纤维层的吸水效果, 长时间手术时, 能够对医护人员的汗液进行吸收, 阻碍汗液滴落而造成地面的污染。

[0015] 3、该抗穿透抗菌手术衣设置了第二PTFE层, 第二PTFE层能够将生物纤维层与熔喷布层阻隔开来, 阻碍汗液进入熔喷布层而造成熔喷布层的发霉, 提高了熔喷布层的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的手术衣主体的局部剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的防护层的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的熔喷布层的结构示意图。

[0020] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0021] 1、手术衣主体; 2、防护层; 21、纺粘布; 22、超薄金属编织网层; 23、第一PTFE层; 3、熔喷布层; 4、吸湿层; 41、生物纤维层; 411、压印凹槽; 42、银离子抗菌面料; 43、第二PTFE层; 5、口袋; 6、系带。

具体实施方式

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-3, 本实施例的一种抗穿透抗菌手术衣, 包括手术衣主体1, 手术衣主体1由外而内一次设置有防护层2、熔喷布层3和吸湿层4, 防护层2包括纺粘布21, 纺粘布21纤维线密度较大, 纤网又是由连续长丝组成, 其断裂强力和伸长性能强, 并且能够经抗菌、抗静电等处理, 以制成抗菌材料。纺粘布21的内侧设置有超薄金属编织网层22, 超薄金属编织网层22的丝径为0.3mm左右, 超薄金属编织网层22的内侧设置有用于防水的第一PTFE层23, 利用聚四氟乙烯塑料树脂的成孔特性, 采用双向拉伸方法制成的微孔薄膜, 使水蒸气能通过, 而水滴不能通过, 进而能够有效对血液进行阻隔, 防止血液渗透本手术衣, 提高了防护效果。

[0024] 同时, 熔喷布层3设置在第一PTFE层23的内侧, 熔喷布层3具有良好的空气过滤性, 同时阻隔性能、抗粒子穿透性能强, 进一步提高了本手术衣的抗菌效果。而超薄金属编织网层22由于具有金属强度, 能够提高本手术衣的防穿刺性能, 对第一PTFE层23和熔喷布层3进行保护, 提高了本手术衣的使用寿命。

[0025] 实施例二

[0026] 请参阅图2-4, 本实施例的一种抗穿透抗菌手术衣, 吸湿层4包括生物纤维层41和

银离子抗菌面料42,生物纤维层41设置在熔喷布层3的内侧,银离子抗菌面料42设置在生物纤维层41的内侧。生物纤维层41的纤维直径约为0.05-0.08微米,同时呈现3D立体交错结构,能让空气通过,柔软同时具有绝佳韧性,具有良好的吸水性,长时间手术时,能够对医护人员的汗液进行吸收,阻碍汗液滴落而造成地面的污染。而银离子抗菌面料42具有良好的抑菌性能,以减少手术衣滋生大量细菌。

[0027] 其中,生物纤维层41靠近熔喷布层3的一侧设置有若干压印凹槽411,设置的压印凹槽411能够进一步提高生物纤维层41的吸收汗液的能力。生物纤维层41与熔喷布层3之间还设置有第二PTFE层43,第二PTFE层43能够将生物纤维层41与熔喷布层3阻隔开来,阻碍汗液进入熔喷布层3而造成熔喷布层3的发霉,提高了熔喷布层3的使用寿命。

[0028] 同时,手术衣主体1的前部设置有利于存放医疗器具的系带6,系带6通过魔术贴粘接在手术衣主体1的前部,使系带6方便取下,便于对系带6进行清理。手术衣主体1靠近腰部的两侧均固定连接有口袋5,使用两个口袋5 对腰部进行勒紧并打结,以便于本手术衣进行穿戴。

[0029] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

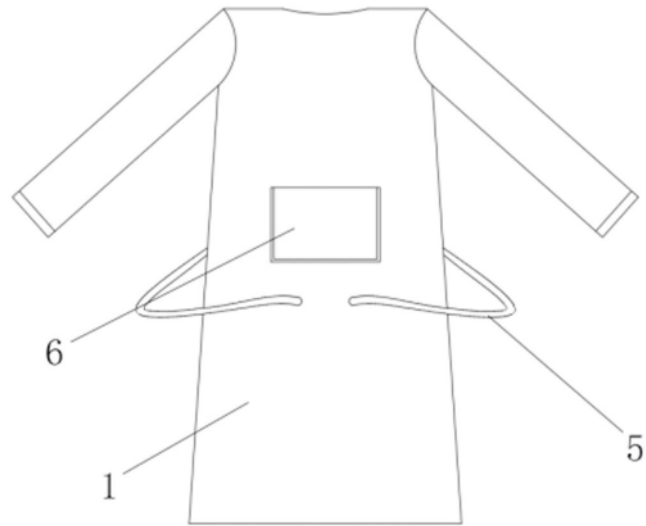


图1

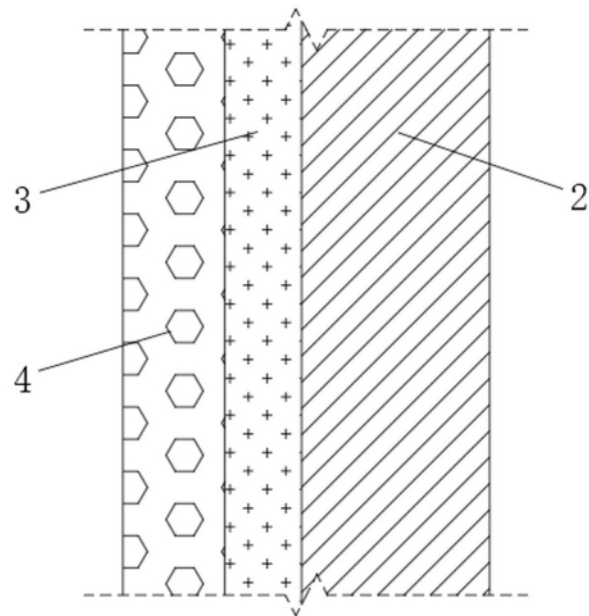


图2

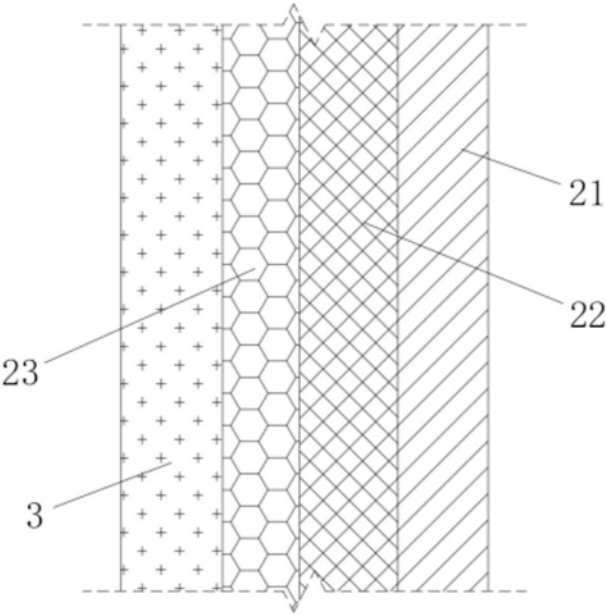


图3

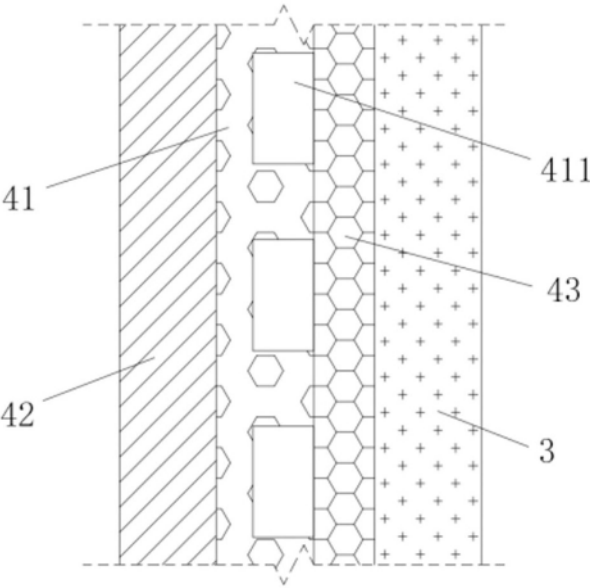


图4