



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204172433 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420559114. 5

B32B 9/02(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 09. 27

B32B 9/04(2006. 01)

(73) 专利权人 合肥普尔德医疗用品有限公司

B32B 33/00(2006. 01)

地址 230012 安徽省合肥市新站区新站工业园合肥普尔德医疗用品有限公司办公楼内

A41D 31/02(2006. 01)

(72) 发明人 严德正

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B32B 3/24(2006. 01)

B32B 27/06(2006. 01)

B32B 27/32(2006. 01)

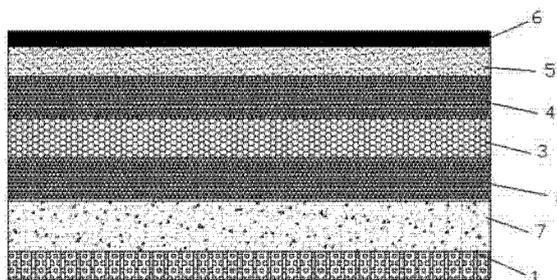
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,所述纯棉贴身层上通过热压粘结有透气膜改性PE,所述透气膜改性PE上粘结有第一层无纺布,第一层无纺布上粘结有抗菌层,所述抗菌层上粘结有第二层无纺布,第二层无纺布上粘结有抗辐射涂层,所述抗辐射涂层上粘结有上色层。该带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,采用两层无纺布间粘结有纯棉贴身层、抗菌层、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性PE,与传统的纺织手术衣布相比,除菌、透气和吸汗的能力大大提高,抗辐射涂层避免了辐射对医务人员的伤害,而且更加舒适,采用的两层无纺布的生产成本很低,总体上来说比传统纺织布的生产成本要低很多,为手术衣提供了既便宜性能又好的制衣材料。



1. 一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,包括纯棉贴身层、第一层无纺布、抗菌层、第二层无纺布、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE,其特征在于:所述纯棉贴身层上通过热压粘结有透气膜改性 PE,所述透气膜改性 PE 上粘结有第一层无纺布,第一层无纺布上粘结有抗菌层,所述抗菌层上粘结有第二层无纺布,第二层无纺布上粘结有抗辐射涂层,所述抗辐射涂层上粘结有上色层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,其特征在于:所述抗菌层为密度较小吸入除菌药物的纱网布。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,其特征在于:所述纯棉贴身层、第一层无纺布、抗菌层、第二层无纺布、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE 的厚度比为 2:4:3:3:3:2:1。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,其特征在于:所述纯棉贴身层、第一层无纺布、抗菌层、第二层无纺布、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE 间也可以织入低密度的加强筋结构,用来加强无纺布结构的强度。

一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布技术领域,具体为一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布。

背景技术

[0002] 手术衣是一种医生在手术的过程中穿戴的一种防护服,但目前的手术衣多采用纺织布缝制而成,这种材料制作而成的手术衣的防护等级很低,隔绝细菌的能力、吸汗的能力和透气的能力都不是很好,而且生产成本也较高,医护人员在对病人进行手术的过程中会受到一些辐射作用,这种短时间辐射不会对病人造成什么伤害,但是医护人员长期暴露在这种环境中,对身体的健康就很不不利了,针对上述问题,我们提出一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,包括纯棉贴身层、第一层无纺布、抗菌层、第二层无纺布、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE,所述纯棉贴身层上通过热压粘结有透气膜改性 PE,所述透气膜改性 PE 上粘结有第一层无纺布,第一层无纺布上粘结有抗菌层,所述抗菌层上粘结有第二层无纺布,第二层无纺布上粘结有抗辐射涂层,所述抗辐射涂层上粘结有上色层。

[0005] 优选的,所述抗菌层为密度较小吸入除菌药物的纱网布。

[0006] 优选的,所述纯棉贴身层、第一层无纺布、抗菌层、第二层无纺布、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE 的厚度比为 2:4:3:3:3:2:1。

[0007] 优选的,所述纯棉贴身层、第一层无纺布、抗菌层、第二层无纺布、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE 间也可以织入低密度的加强筋结构,用来加强无纺布结构的强度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,采用两层无纺布间粘结有纯棉贴身层、抗菌层、抗辐射涂层、上色层和透气膜改性 PE,与传统的纺织手术衣布相比,除菌、透气和吸汗的能力大大提高,抗辐射涂层避免了辐射对医务人员的伤害,而且更加舒适,采用的两层无纺布的生产成本很低,总体上来说比传统纺织布的生产成本要低很多,为手术衣提供了既便宜性能又好的制衣材料。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构剖视图。

[0010] 图中:1 纯棉贴身层、2 第一层无纺布、3 抗菌层、4 第二层无纺布、5 抗辐射涂层、6 上色层和 7 透气膜改性 PE。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型提供一种技术方案:一种带有抗菌和防辐射能力的手术衣无纺布,包括纯棉贴身层 1、第一层无纺布 2、抗菌层 3、第二层无纺布 4、抗辐射涂层 5、上色层 6 和透气膜改性 PE7,所述纯棉贴身层 1 上通过热压粘结有透气膜改性 PE7,纯棉贴身层 1 采用柔软吸汗能力较强的纯棉材料,使得穿戴者在使用的时候觉得更加舒服,透气膜改性 PE7 为 PE 材料中混入一定量的碳酸钙的复合材料,该复合材料的透气非常好,透气膜改性 PE7 和纯棉贴身层 1 间形成了一个很好的空气流通系统,所述透气膜改性 PE7 上粘结有第一层无纺布 2,第一层无纺布 2 上粘结有抗菌层 3,抗菌层 3 为密度较小的纱网布,纱网布中采用湿吸,烘干的方法吸入杀菌药物,该种带有杀菌作用的纱网布,可以长期保证手术服的无菌状态,即能保证医务人员的健康,也能保证病人不会受到手术衣上的细菌感染,所述抗菌层 3 上粘结有第二层无纺布 4,第二层无纺布 4 上粘结有抗辐射涂层 5,用于抵抗医务人员在手术的过程中长期暴露在一些辐射环境中对身体的危害,所述抗辐射涂层 5 上粘结有上色层 6,上色层 6 可以根据在实际使用的过程中对颜色选择的需求,所述纯棉贴身层 1、第一层无纺布 2、抗菌层 3、第二层无纺布 4、抗辐射涂层 5、上色层 6 和透气膜改性 PE7 的厚度比为 2:4:3:3:3:2:1,所述纯棉贴身层 1、第一层无纺布 2、抗菌层 3、第二层无纺布 4、抗辐射涂层 5、上色层 6 和透气膜改性 PE7 间也可以织入低密度的加强筋结构,用来加强无纺布结构的强度。

[0013] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

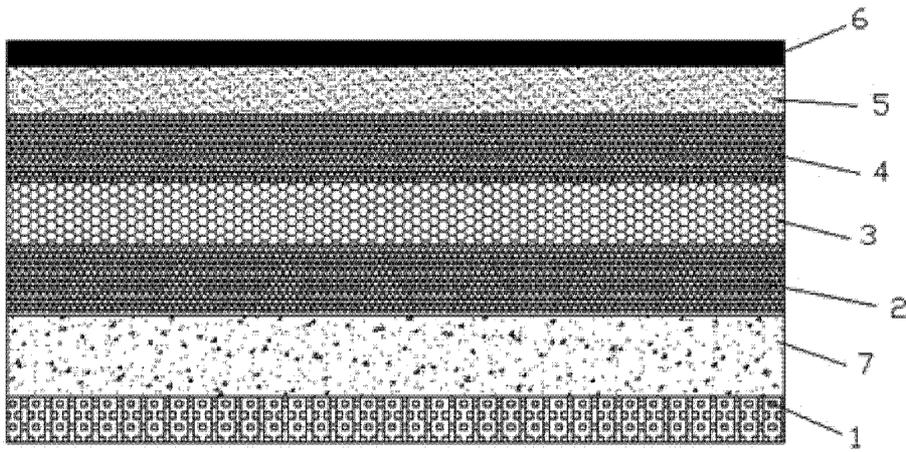


图 1