



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109394419 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811536126.5

(22)申请日 2018.12.14

(71)申请人 西安培华学院

地址 710125 陕西省西安市长安区培华南
路西安培华学院

(72)发明人 尚丛珊 侯亚妮 孟婷婷 允洁
王菊宁 刘利兵 王亚 葛维娟

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A61F 13/02(2006.01)

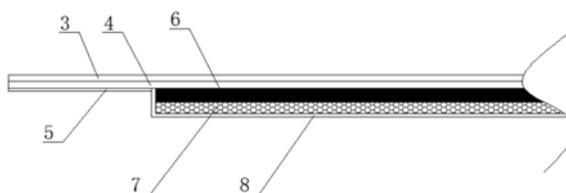
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型医用防水敷料

(57)摘要

本发明涉及医疗用品技术领域,尤其为一种新型医用防水敷料,包括敷面和敷料。本发明中,通过在敷面的基料上设置防水层,该防水层包括聚氨酯膜和涂在聚氨酯膜上的纳米防水涂层,聚氨酯膜通过感压胶贴合设置在敷面的基料上,聚氨酯膜具备较好的疏水性,设置在聚氨酯膜上的纳米防水涂层为以聚二甲硅氧烷为原料的涂层,聚二甲硅氧烷为耐热性、耐寒性、黏度随温度变化小、防水性、表面张力小、具有导热性、典型的疏水性物质,具备较好的防水性能的同时,具有较好的粘合性和导热性,可有效的防止外部湿气进入到敷料内。



1. 一种新型医用防水敷料,包括敷面(1)和敷料(2),其特征在于:所述敷面(1)包括由熔喷型不织布制成的基料(4),所述基料(4)顶部设置有防水层(3),所述防水层(3)包括聚氨酯膜和感压胶,所述防水层(3)的感压胶与基料(4)粘合,所述防水层(3)的聚氨酯膜顶部设置有纳米防水涂层,所述基料(4)底部设置有一层粘合层(5),所述敷料(2)设置于贴合设置在粘合层(5)中部,所述敷料(2)包括高吸水树脂复合层(6)和棉垫层(7),所述高吸水树脂复合层(6)和棉垫层(7)贴合设置,所述高吸水树脂复合层(6)和棉垫层(7)由外包层(8)包裹。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医用防水敷料,其特征在于:所述防水层(3)的纳米防水涂层为以聚二甲硅氧烷为原料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型医用防水敷料,其特征在于:所述粘合层(5)为水凝胶。

4. 根据权利要求1所述的一种新型医用防水敷料,其特征在于:所述棉垫层(7)内部设置有止血粉,该止血粉由白芨、侧柏叶、大黄、田七研成粉末制成。

一种新型医用防水敷料

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品技术领域,具体为一种新型医用防水敷料。

背景技术

[0002] 根据近年来的科学和统计报导,全球创伤市场的需求越来越大,特别是在外科手术类的创伤;全球创伤市场每年总人数已经突破1亿人次,并呈逐年增长的趋势。每年约有2千万人次因意外事故造成创伤与撕裂伤,因此,对一种新型医用防水敷料的需求日益增长。

[0003] 目前市场上存在的大部分传统的敷料是由天然植物纤维或动物毛发类物质所构成,如纱布、棉垫、羊毛、各类油纱布等,这类敷料无法防止外部湿气接触伤口,易使伤口感染,因此,针对上述问题提出一种新型医用防水敷料。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型医用防水敷料,通过在敷面的基料上设置防水层,该防水层包括聚氨酯膜和涂在聚氨酯膜上的纳米防水涂层,聚氨酯膜通过感压胶贴合设置在敷面的基料上,聚氨酯膜具备较好的疏水性,设置在聚氨酯膜上的纳米防水涂层为以聚二甲硅氧烷为原料的涂层,聚二甲硅氧烷为耐热性、耐寒性、黏度随温度变化小、防水性、表面张力小、具有导热性、典型的疏水性物质,具备较好的防水性能的同时,具有较好的粘合性和导热性,可有效的防止外部湿气进入到敷料内,通过在敷料内设置高吸水树脂复合层,可将敷料贴合部位的湿气吸收,避免伤口潮湿而造成伤情恶化,通过在棉垫层内部设置有止血粉,具有清热凉血,活血祛淤,止血生肌之功效,可加速伤口愈合,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种新型医用防水敷料,包括敷面和敷料,所述敷面包括由熔喷型不织布制成的基料,所述基料顶部设置有防水层,所述防水层包括聚氨酯膜和感压胶,所述防水层的感压胶与基料粘合,所述防水层的聚氨酯膜顶部设置有纳米防水涂层,所述基料底部设置有一层粘合层,所述敷料设置于贴合设置在粘合层中部,所述敷料包括高吸水树脂复合层和棉垫层,所述高吸水树脂复合层和棉垫层贴合设置,所述高吸水树脂复合层和棉垫层由外包层包裹。

[0007] 优选的,所述防水层的纳米防水涂层为以聚二甲硅氧烷为原料制成。

[0008] 优选的,所述粘合层为水凝胶。

[0009] 优选的,所述棉垫层内部设置有止血粉,该止血粉由白芨、侧柏叶、大黄、田七研成粉末制成。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] 1、本发明中,通过在敷面的基料上设置防水层,该防水层包括聚氨酯膜和涂在聚氨酯膜上的纳米防水涂层,聚氨酯膜通过感压胶贴合设置在敷面的基料上,聚氨酯膜具备较好的疏水性,设置在聚氨酯膜上的纳米防水涂层为以聚二甲硅氧烷为原料的涂层,聚二

甲硅氧烷为耐热性、耐寒性、黏度随温度变化小、防水性、表面张力小、具有导热性、典型的疏水性物质,具备较好的防水性能的同时,具有较好的粘合性和导热性,可有效的防止外部湿气进入到敷料内。

[0012] 2、本发明中,通过在敷料内设置高吸水树脂复合层,可将敷料贴合部位的湿气吸收,避免伤口潮湿而造成伤情恶化,通过在棉垫层内部设置有止血粉,具有清热凉血,活血祛淤,止血生肌之功效,可加速伤口愈合。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种新型医用防水敷料整体结构示意图;

[0014] 图2为本发明一种新型医用防水敷料截面结构示意图。

[0015] 图中:1、敷面;2、敷料;3、防水层;4、基料;5、粘合层;6、高吸水树脂复合层;7、棉垫层;8、外包层。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:

[0018] 一种新型医用防水敷料,包括敷面1和敷料2,敷面1包括由熔喷型不织布制成的基料4,基料4顶部设置有防水层3,防水层3包括聚氨酯膜和感压胶,防水层3的感压胶与基料4粘合,防水层3的聚氨酯膜顶部设置有纳米防水涂层,基料4底部设置有一层粘合层5,敷料2设置于贴合设置在粘合层5中部,敷料2包括高吸水树脂复合层6和棉垫层7,高吸水树脂复合层6和棉垫层7贴合设置,高吸水树脂复合层6和棉垫层7由外包层8包裹。

[0019] 进一步,防水层3的纳米防水涂层为以聚二甲硅氧烷为原料制成。

[0020] 进一步,粘合层5为水凝胶。

[0021] 进一步,棉垫层7内部设置有止血粉,该止血粉由白芨、侧柏叶、大黄、田七研成粉末制成。

[0022] 进一步,棉垫层7内部设置的止血粉可选用其他功能性药物粉末替代,如消炎药、抗菌药等。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

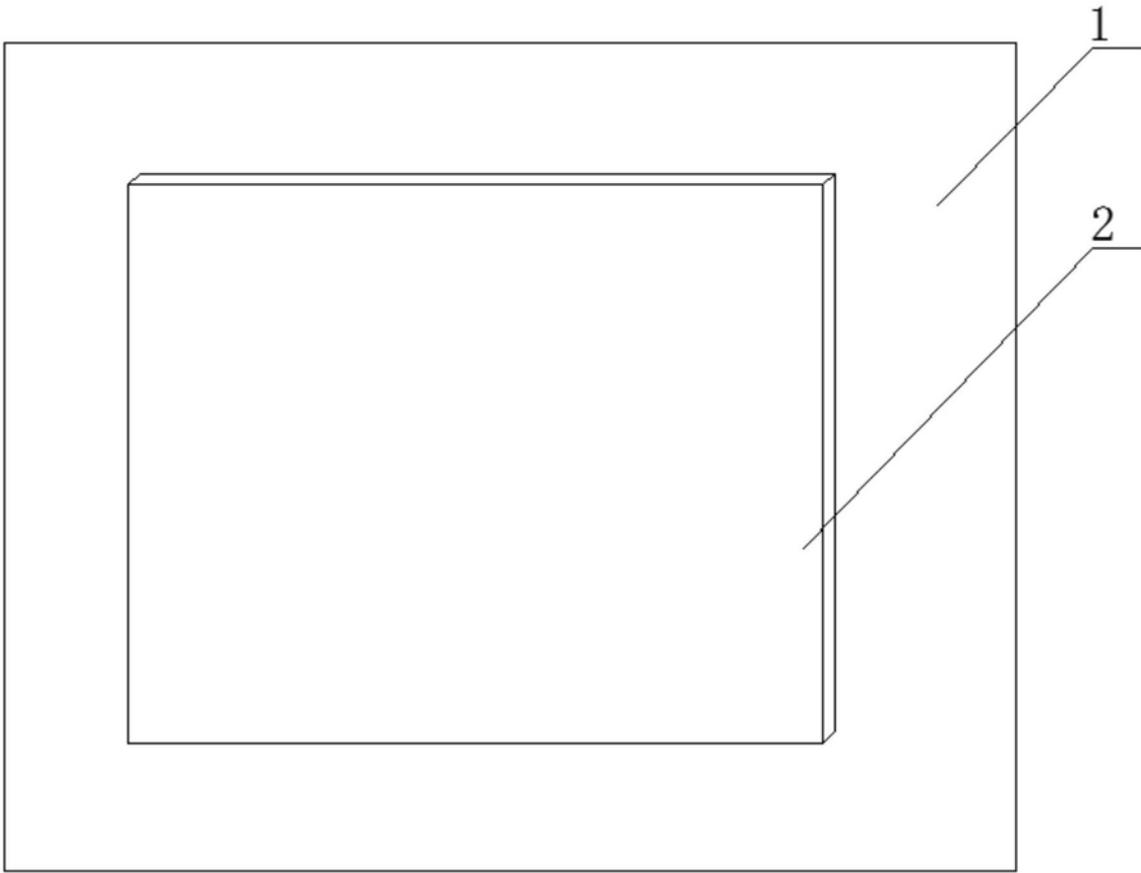


图1

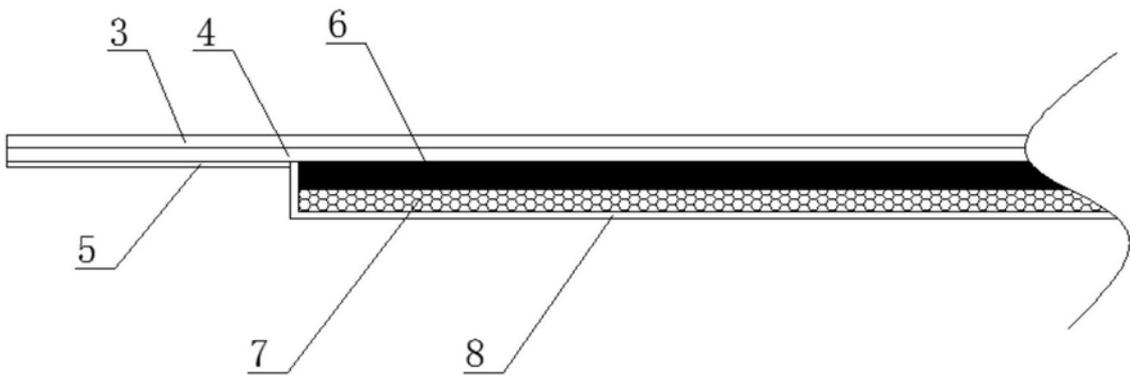


图2