

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203342090 U

(45) 授权公告日 2013.12.18

(21) 申请号 201320233716.7

(22) 申请日 2013.05.02

(73) 专利权人 稳健实业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华镇布龙公路
旁稳健工业园

(72) 发明人 李建全 陶荣

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有
限公司 44281

代理人 郭燕 彭家恩

(51) Int. Cl.

A61L 15/44 (2006.01)

A61L 15/18 (2006.01)

A61L 15/28 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

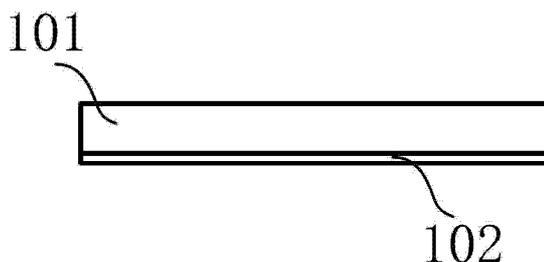
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种海藻酸敷料及其敷贴

(57) 摘要

本申请公开了一种海藻酸敷料,包括海藻酸层和涂覆于所述海藻酸层接触伤口一面的抗菌层。本申请还公开了一种敷贴,包括敷芯,所述敷芯为上述海藻酸敷料。本申请提供的海藻酸敷料及其敷贴,该海藻酸敷料接触伤口的一面具有用于抗菌的抗菌层,抗菌层可以对伤口进行杀菌,避免伤口感染,从而增强了海藻酸敷料在临床上的使用效果,有利于海藻酸敷料的推广使用。



1. 一种海藻酸敷料,包括海藻酸层,其特征在于,还包括涂覆于所述海藻酸层接触伤口一面的抗菌层,所述抗菌层采用磷酸铝钠银作为抗菌剂。
2. 如权利要求 1 所述的海藻酸敷料,其特征在于,还包括形成于所述海藻酸层相对于抗菌层另一面的附着层。
3. 如权利要求 2 所述的海藻酸敷料,其特征在于,所述附着层的材质为吸水纤维。
4. 如权利要求 3 所述的海藻酸敷料,其特征在于,所述附着层为棉纤维层或粘胶纤维层。
5. 如权利要求 3 所述的海藻酸敷料,其特征在于,所述附着层为含银粘胶纤维层。
6. 如权利要求 2 所述的海藻酸敷料,其特征在于,所述海藻酸层和附着层通过针刺工艺结合在一起。
7. 一种敷贴,包括敷芯,其特征在于,所述敷芯为权利要求 1-6 任一项所述的海藻酸敷料。

一种海藻酸敷料及其敷贴

技术领域

[0001] 本申请涉及一种医用敷料,具体涉及一种海藻酸敷料及包括该海藻酸敷料的敷贴。

背景技术

[0002] 海藻酸敷料因其吸湿性好,吸收渗液后形成凝胶为伤口提供良好的湿性愈合环境,可防止敷料与伤口粘连,使得更换敷料不会造成二次损伤,因此其在伤口护理中,具有较好的护理效果。然而,海藻酸敷料因不具备抗菌效果,有些伤口因护理不当导致细菌进入造成伤口感染或感染性伤口感染,导致伤口难以愈合,直接影响了海藻酸敷料在临床上使用的效果,限制了海藻酸敷料的使用范围。目前市场上开发的抗菌型海藻酸敷料主要是含银海藻酸敷料,由于银离子的氧化性能很强,在与有机载体材料结合后很容易使载体材料氧化变黑,载体材料与皮肤直接接触,也会造成皮肤变黑,影响了肌体美观,进一步限制了海藻酸敷料的使用范围。

发明内容

[0003] 本申请提供一种具有抗菌功能的海藻酸敷料及其敷贴。

[0004] 根据本申请的第一方面,本申请提供一种海藻酸敷料包括海藻酸层和涂覆于所述海藻酸层接触伤口一面的抗菌层。

[0005] 进一步,所述抗菌层采用磷酸锆钠银作为抗菌剂。

[0006] 在一实施例中,所述海藻酸敷料还包括形成于所述海藻酸层相对于抗菌层另一面的附着层。

[0007] 进一步,所述附着层的材质为吸水纤维。具体的,所述附着层为棉纤维层或粘胶纤维层。

[0008] 在一实施例中,所述附着层为含银粘胶纤维层。

[0009] 在一实施例中,所述海藻酸层和附着层通过针刺工艺结合在一起。

[0010] 根据本申请的第二方面,本申请提供一种敷贴,包括敷芯,所述敷芯为上述任一种海藻酸敷料。

[0011] 本申请提供的海藻酸敷料及其敷贴,该海藻酸敷料接触伤口的一面具有用于抗菌的抗菌层,抗菌层可以对伤口进行杀菌,避免伤口感染,从而增强了海藻酸敷料在临床上的使用效果,有利于海藻酸敷料的推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本申请一种实施例的海藻酸敷料结构示意图;

[0013] 图2为本申请另一种实施例的海藻酸敷料结构示意图;

[0014] 图3为本申请一种实施例中海藻酸敷料的制作流程图;

[0015] 图4为本申请一种实施例的敷贴结构示意图;

[0016] 图 5 为本申请另一种实施例的敷贴结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本申请提供了一种海藻酸敷料及其敷贴,该海藻酸敷料的海藻酸层具有较好的吸湿性,在吸收渗液后形成凝胶为伤口提供良好的湿性愈合环境,防止敷料与伤口粘连,更换敷料不会造成二次损伤。由于海藻酸层不具有抗菌作用,因此,对于感染性伤口或因护理不当导致细菌进入造成非感染性伤口感染的情况,单层的海藻酸敷料并不适用。为解决上述问题,本申请提供的海藻酸敷料在海藻酸层接触伤口的一面涂覆用于抗菌的抗菌层,抗菌层可以对伤口进行杀菌,避免伤口感染。使得该海藻酸敷料及其敷贴具有更好的伤口护理作用。

[0018] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0019] 实施例一

[0020] 请参考图 1,本实施例提供了一种海藻酸敷料,包括海藻酸层 101 和抗菌层 102。抗菌层 102 涂覆在海藻酸层 101 接触伤口的一面。抗菌层 102 用于起抗菌作用,在具体实例中,抗菌层 102 为抗菌剂,例如磺胺嘧啶银、氯化银、磷酸锆钠银等。优选的,本实施例中抗菌层 102 为磷酸锆钠银。

[0021] 在进行伤口护理时,抗菌层 102 中的磷酸锆钠银与伤口渗液接触快速释放银离子,起到快速杀菌作用,且磷酸锆钠银抗菌剂不会造成皮肤表面变黑,影响美观。

[0022] 因此,本实施例提供的海藻酸敷料具有抗菌效果,可以针对感染性伤口进行护理,具有更高的适应性。

[0023] 实施例二

[0024] 请参考图 2,本实施例提供了一种海藻酸敷料,包括海藻酸层 201、抗菌层 202 和附着层 203。抗菌层 202 涂覆在海藻酸层 201 接触伤口的一面,附着层 203 结合在海藻酸层 201 的另一面。抗菌层 202 用于起抗菌作用,附着层 203 用于吸湿抗菌,在具体实例中,抗菌层 202 为抗菌剂,比如磺胺嘧啶银、氯化银、磷酸锆钠银等,附着层 203 的材质为吸水纤维,比如棉纤维层或粘胶纤维层。优选的,本实施例中抗菌层 202 为磷酸锆钠银,附着层 203 为含银粘胶纤维层。

[0025] 本实施提供的海藻酸敷料的海藻酸层 201 和附着层 203 通过针刺工艺结合在一起,具体制作工艺请参考图 3,将海藻酸纤维和附着层纤维分别经开清工序、梳理工序和成网工序后,形成海藻酸纤网层和附着层纤网层,然后两种纤网层叠合在一起经针刺工艺后复合在一起,形成复合型的海藻酸敷料,最后将该复合型的海藻酸敷料卷绕成品。

[0026] 本实施例中提供的海藻敷料包括的海藻酸层 201 和附着层 203 也可为非织造布层,将海藻酸层 201 和附着层 203 分别单独制备成非织造布后,将其叠加,再经过预针刺、针刺和卷绕工序制备成该复合型结构的海藻酸敷料,但是将海藻酸层 201 和附着层 203 分别单独制备成非织造布时,其制造工艺较将海藻酸层 201 和附着层 203 制成纤网层的工艺复杂,制备的周期也较长。因此,本实施例中优选将海藻酸层 201 和附着层 203 制成纤网层并通过针刺工艺制得该复合型结构的海藻酸敷料。

[0027] 在进行伤口护理时,抗菌层 102 中的磷酸锆钠银与伤口渗液接触快速释放银离子,起到快速杀菌作用,且磷酸锆钠银抗菌剂不会造成皮肤表面变黑,影响美观。附着层 103

一方面缓慢释放银离子到伤口起到抗菌作用,一方面防止外界细菌进入伤口,起到更好的杀菌效果,附着层 103 还可以起到较好的吸液效果。

[0028] 因此,本实施例提供的海藻酸敷料具有更好的抗菌效果,可以针对感染性伤口进行护理,具有更高的适应性。

[0029] 实施例三

[0030] 本实施例提供了一种敷贴,包括敷芯,该敷贴的敷芯为上述实施例一提供的海藻酸敷料。请参考图 4,为本实施例的敷贴结构示意图,404 为非织造布层或者透气膜层,403 为医用胶,401 为海藻酸层,402 为抗菌层,非织造布层或者透气膜层 404、医用胶 403、海藻酸层 401 和抗菌层 402 叠合形成该敷贴。海藻酸层 401 和抗菌层 402 叠合形成该敷贴的敷芯,敷芯通过医用胶 403 与非织造布层或者透气膜层 404 叠合。

[0031] 本实施例提供的敷贴不仅具有普通敷贴的吸水和防止粘连伤口的功能,还具有抗菌效果,可以针对感染性伤口进行护理,具有更高的适应性。

[0032] 实施例四

[0033] 本实施例提供了一种敷贴,包括敷芯,该敷贴的敷芯为上述实施例二提供的海藻酸敷料。请参考图 5,为本实施例的敷贴结构示意图,504 为非织造布层或者透气膜层,503 为医用胶,501 为海藻酸层,502 为抗菌层,505 为附着层,非织造布层或者透气膜层 504、医用胶 503、海藻酸层 501、抗菌层 502 和附着层 505 叠合形成该敷贴。海藻酸层 501、抗菌层 502 和附着层 505 叠合形成该敷贴的敷芯,敷芯通过医用胶 503 与非织造布层或者透气膜层 504 叠合。

[0034] 本实施例提供的敷贴不仅具有普通敷贴的吸水和防止粘连伤口的功能,还具有更好的抗菌功能,可以针对感染性伤口进行护理,具有更高的适应性。

[0035] 以上内容是结合具体的实施方式对本申请所作的进一步详细说明,不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

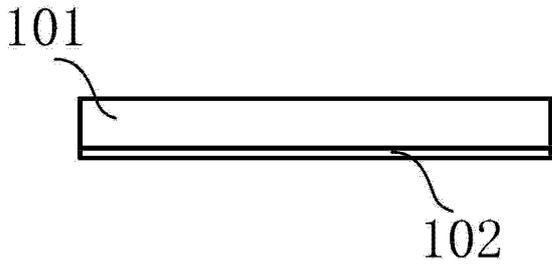


图 1

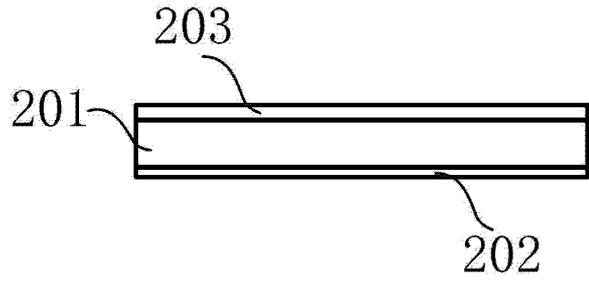


图 2

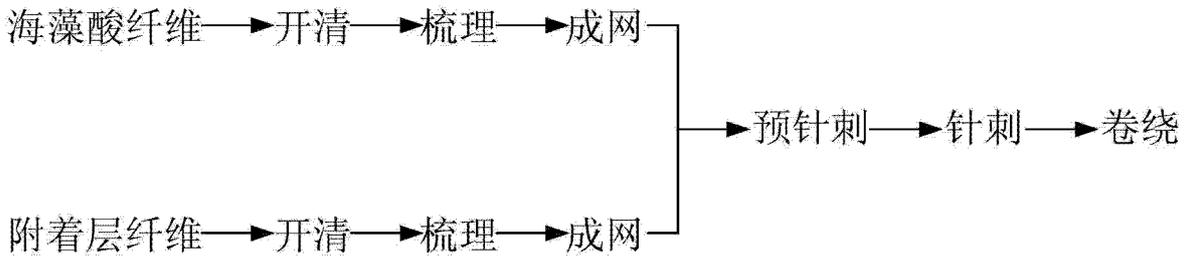


图 3

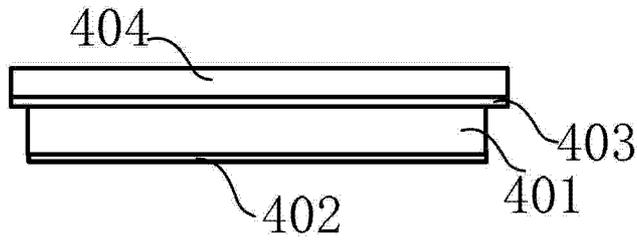


图 4

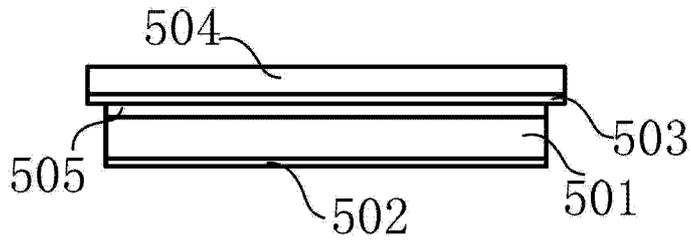


图 5