(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204106334 U
(45)授权公告日 2015.01.21

(21)申请号 201420618009.4

(22)申请日 2014.10.21

(73)专利权人 长春吉原生物科技有限公司
地址 130103 吉林省长春市高新区锦湖大路1357C号
专利权人 郭庆钠

(72)发明人 王栗 余航 周德根 于春暖 王靖哲 祝丽丹 贾中

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 杨立

(51)Int.Cl.
A61F 13/15(2006.01)
A61L 15/42(2006.01)

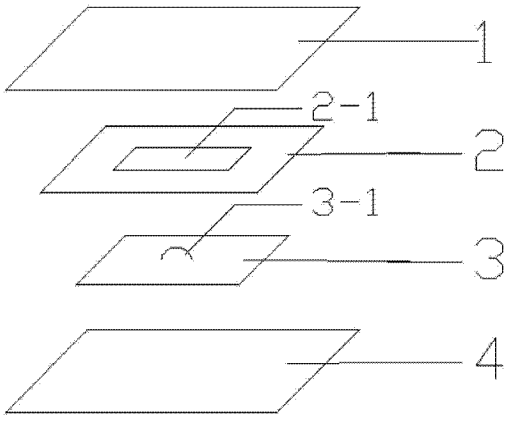
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水凝胶敷料

(57)摘要

本实用新型涉及一种水凝胶敷料，包括离型层、水凝胶功能层及医用胶带层，所述水凝胶功能层位于所述离型层及所述医用胶带层之间，所述离型层贴覆在所述水凝胶功能层上，所述水凝胶功能层粘贴在所述医用胶带层上。本实用新型提供的水凝胶敷料，为创面主动提供湿性愈合环境，具有快速吸收渗液能力，控制渗血、渗液的能力。



CN 204106334 U

1. 一种水凝胶敷料，其特征在于：包括离型层、水凝胶功能层及医用胶带层，所述水凝胶功能层位于所述离型层及所述医用胶带层之间，所述离型层贴覆在所述水凝胶功能层上，所述水凝胶功能层粘贴在所述医用胶带层上；其中，

所述离型层的形状、水凝胶功能层的形状及医用胶带层的形状均相配适，所述离型层的表面积大于或等于所述医用胶带层的表面积，所述医用胶带层的表面积大于所述水凝胶功能层的表面积，所述离型层通过与所述医用胶带层相粘结，将所述水凝胶功能层包覆在内。

2. 根据权利要求 1 所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述水凝胶功能层由水凝胶层和支撑材料层组成，所述离型层贴覆在所述支撑材料层的一侧面上，所述水凝胶层贴覆在所述支撑材料层的另一侧面上，所述医用胶带层的表面积大于所述支撑材料层的表面积，且与所述支撑材料层相粘结，所述水凝胶层包覆在所述支撑材料层及所述医用胶带层之间。

3. 根据权利要求 2 所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述支撑材料层上开设一个以上的孔，所述水凝胶层上设有一个以上的突起，所述突起全部或者部分穿过所述孔。

4. 根据权利要求 3 所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述孔的形状为圆形、方形或椭圆形中的任意一种。

5. 根据权利要求 3 所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述突起的形状为圆柱、圆锥、圆台或半球中的任意一种。

6. 根据权利要求 2 至 5 任一项所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述撑材料层的厚度为 0.5 ～ 20mm。

7. 根据权利要求 2 至 5 任一项所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述水凝胶层的厚度为 0.5 ～ 20mm。

8. 根据权利要求 1 至 5 任一项所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述离型层为离型托盘、离型膜或离型纸中的任意一种。

9. 根据权利要求 2 至 5 任一项所述的水凝胶敷料，其特征在于：所述离型层的厚度为 0.1 ～ 5mm。

一种水凝胶敷料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水凝胶敷料，尤其适用于具有立体结构的水凝胶敷料产品。

背景技术

[0002] 随着医疗设备、仪器精度的提升，人类知识水平的不断提高，创口的湿性愈合理论已经被广大医疗工作者及患者所接受，因此出现了大量以湿性愈合理论为指导思想能够吸收渗液，并为创面提供湿性愈合环境起到促进创口愈合的功能敷料，虽然此类敷料能够对的愈合起到积极促进的作用，但同时也存在一些问题，比如：以藻酸盐、聚乙烯醇等材料为功能组件的敷料是通过被动吸收创口渗液以提供微湿环境起到促进创口愈合作用，但以手术切口、微创术后的伤口为代表的创口渗液量不多，针对此类创口的保护，上述敷料无法主动提供湿性愈合环境；以水凝胶片材为功能组件的敷料能够主动提供的湿性愈合环境，但在对孔道、凹陷等类型创口进行护理的过程中，此类敷料无法于创口充分接触，导致大量渗液残留在敷料于创口形成的空间中，导致创口易发生感染不利于愈合；另外，随着敷料产品使用时间增长，边缘变干、硬，对微创面伤口产生痛、痒等刺激，影响病人的治疗感受及创口的愈合质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有快速吸收渗液能力，控制渗血、渗液的水凝胶微创敷料。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种水凝胶敷料，包括离型层、水凝胶功能层及医用胶带层，所述水凝胶功能层位于所述离型层及所述医用胶带层之间，所述离型层贴覆在所述水凝胶功能层上，所述水凝胶功能层粘贴在所述医用胶带层上；其中，所述离型层的形状、水凝胶功能层的形状及医用胶带层的形状均相配适，所述离型层的表面积大于或等于所述医用胶带层的表面积，所述医用胶带层的表面积大于所述水凝胶功能层的表面积，所述离型层通过与所述医用胶带层相粘结，将所述水凝胶功能层包覆在内。

[0005] 本实用新型的有益效果是：

[0006] 本实用新型提供的水凝胶微创敷料，为创口主动提供湿性愈合环境，具有快速吸收渗液能力，控制渗血、渗液的能力。

[0007] 所述水凝胶功能层由溶质为聚乙烯醇、聚乙烯吡咯烷酮、聚氧化乙烯、聚乙二醇、纤维素、甲基纤维素、壳聚糖、藻酸盐中一种或多种混合物的水溶液通过物理或化学或物理、化学相结合的方法制备而成。

[0008] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0009] 进一步，所述水凝胶功能层由水凝胶层和支撑材料层组成，所述离型层贴覆在所述支撑材料层的一侧面上，所述水凝胶层贴覆在所述支撑材料层的另一侧面上，所述医用胶带层的表面积大于所述支撑材料层的表面积，且与所述支撑材料层相粘结，所述水凝胶层包覆在所述支撑材料层及所述医用胶带层之间。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是，所述支撑材料层具有吸渗功能，能快速吸收渗液，在使用过程中隔离水凝胶边缘与皮肤接触，避免凝胶干燥后边缘干燥刺激皮肤。所述支撑材料的材质为无纺布、吸水海绵、藻酸盐织物中的一种。

[0011] 进一步，所述支撑材料层上开设有一个以上的孔，所述水凝胶层上设有一个以上的突起，所述突起全部或者部分穿过所述孔。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是，水凝胶表面突起部分能给予伤口有效的弹性压力，控制渗液、渗血，并且抑制瘢痕增生。

[0013] 进一步，所述孔的形状为圆形、方形或椭圆形等中的任意一种。

[0014] 进一步，所述突起的形状为圆柱、圆锥、圆台或半球等立体形状中的任意一种。

[0015] 进一步，所述撑材料层的厚度为 0.5 ～ 20mm。

[0016] 进一步，所述水凝胶层的厚度为 0.5 ～ 20mm。

[0017] 进一步，所述离型层为离型托盘、离型膜或离型纸等具有离型作用的材料中的任意一种。厚度为 0.1 ～ 5mm。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型水凝胶敷料的结构分解图；

[0019] 图 2 为本实用新型水凝胶敷料的剖视图；

[0020] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0021] 1、离型层，2、支撑材料层，2-1、孔，3、水凝胶层，3-1、突起，4、医用胶带层。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 一种水凝胶敷料，如图 1、图 2 所示，包括离型层 1、水凝胶功能层及医用胶带层 4，所述水凝胶功能层位于所述离型层 1 及所述医用胶带层 4 之间，所述离型层 1 贴覆在所述水凝胶功能层上，所述水凝胶功能层粘贴在所述医用胶带层 4 上；其中，

[0024] 所述离型层 1 的形状、水凝胶功能层的形状及医用胶带层 4 的形状均相配适，所述离型层 1 的表面积大于或等于所述医用胶带层 4 的表面积，所述医用胶带层 4 的表面积大于所述水凝胶功能层的表面积，所述离型层 1 通过与所述医用胶带层 4 相粘结，将所述水凝胶功能层包覆在内。

[0025] 所述水凝胶功能层由水凝胶层 3 和支撑材料层 2 组成，所述离型层 1 贴覆在所述支撑材料层 2 的一侧面上，所述水凝胶层 3 贴覆在所述支撑材料层 2 的另一侧面上，所述医用胶带层 4 的表面积大于所述支撑材料层 2 的表面积，且与所述支撑材料层 2 相粘结，所述水凝胶层 3 包覆在所述支撑材料层 2 及所述医用胶带层 4 之间。

[0026] 所述支撑材料层 2 上开设有一个以上的孔 2-1，所述水凝胶层 3 上设有一个以上的突起 3-1，所述突起 3-1 全部或者部分穿过所述孔 2-1。水凝胶层 3 表面突起 3-1 能给予伤口有效的弹性压力，控制渗液、渗血，更进一步抑制瘢痕增生。

[0027] 所述孔 2-1 的形状为圆形、方形或椭圆形等中的任意一种。

[0028] 所述突起 3-1 的形状为圆柱、圆锥、圆台或半球等立体形状中的任意一种。

[0029] 所述撑材料层 2 的厚度为 0.5 ～ 20mm。

[0030] 所述水凝胶层 3 的厚度为 0.5 ～ 20mm。

[0031] 所述离型层 1 为离型托盘、离型膜或离型纸等具有离型作用的材料中的任意一种。厚度为 0.1 ～ 5mm。

[0032] 所述医用胶带 4 为无纺布胶带。

[0033] 本实用新型通过具有吸渗功能的支撑材料层 2 控制并吸收切口渗液，避免皮肤浸渍，同时，水凝胶层 3 表面的突起 3-1 能给予伤口有效的弹性压力，控制渗血、渗液，对微创面进行更安全、更有效的护理。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

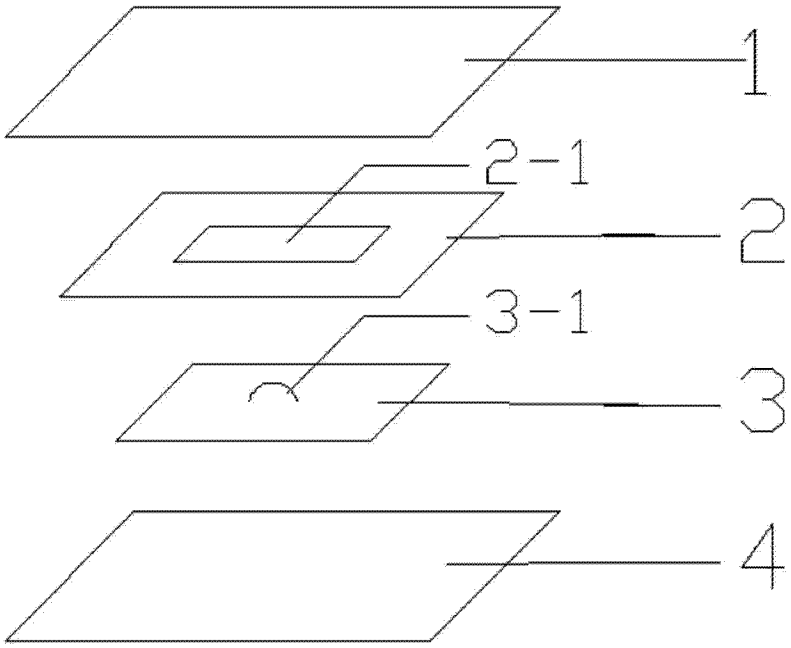


图 1

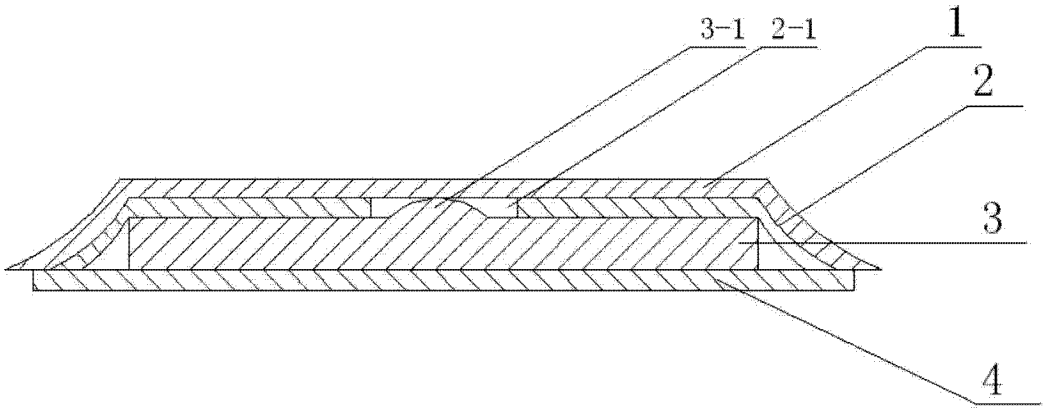


图 2