



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203169422 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201220703964. 9

(22) 申请日 2012. 12. 18

(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 郭庆辏

(72) 发明人 周志 周德根 李姗姗 于春暖

王靖哲 赵彬 王栗 刘春猛

(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 13/02 (2006. 01)

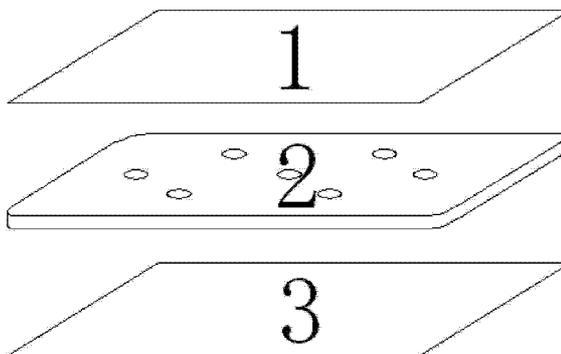
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,包括离型膜层及引流装置,所述引流装置上设有两个以上的贯穿性孔洞。使用本实用新型时,对于渗出液较多的创面尤其是烧烫伤创面的高渗出期,通过敷料上贯穿性孔洞快速将积液排出,解决了水凝胶敷料吸附速率慢而引起积液的问题,降低了创面感染的风险,同时克服了传统敷料在换药时与创面粘连对病人带来的痛苦以及对创面组织进行的二次损坏;加快了愈合速度,提高了愈后质量。



1. 一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:包括离型膜层及引流装置,所述引流装置上设有两个以上的贯穿性孔洞。

2. 根据权利要求1所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述引流装置包括水凝胶层及支撑材料层,所述离型膜层位于所述水凝胶层顶部,所述支撑材料层位于所述水凝胶层的底部,所述离型膜层通过所述水凝胶层与所述支撑材料层相连接,所述贯穿性孔洞设在所述水凝胶层上。

3. 根据权利要求2所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述支撑材料层与水凝胶层连接方式包括:所述支撑材料层附在所述水凝胶层表面或结合在水凝胶层内部。

4. 根据权利要求2所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述贯穿性孔洞的尺寸为5~30毫米。

5. 根据权利要求2所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述贯穿性孔洞的形状包括圆形、方形或椭圆形中的任意一种。

6. 根据权利要求2至5任一项所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述离型膜层的形状与所述水凝胶层的形状相对应,且其表面积大于所述水凝胶层的表面积。

7. 根据权利要求6所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述离型膜层的边缘超出所述水凝胶层的边缘的尺寸为0~30毫米。

8. 根据权利要求2至5任一项所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述水凝胶层的厚度为2~5毫米。

9. 根据权利要求2至5任一项所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述支撑材料层的厚度为0.3~15毫米。

10. 根据权利要求1至5任一项所述的具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,其特征在于:所述离型膜层的厚度为0.012~0.12毫米。

## 一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,尤其是涉及一种适用于渗出液较多的创面的医用水凝胶创伤敷料。

### 背景技术

[0002] 渗出液较多的创面尤其是烧烫伤创面的高渗出期,需要及时将渗出液导出,如不能及时导出会增加感染风险,传统敷料多为纱布、吸水棉垫、泡沫类敷料,换药时容易出现敷料与创面粘连,造成二次损伤。水凝胶是种新兴的创面护理医用敷料,以湿性愈合理论为依据,防止水分和体液过度散失;抵御细菌入侵,防止感染;与创面贴合良好,而且不与创面粘连,避免了更换敷料带来二次损伤;透湿、透气并使创面处于湿润环境;生物相容性好,有促进创面愈合的功效,成为新型创面护理敷料的首选。水凝胶可以缓慢吸收渗液,虽然水凝胶可以缓慢吸收渗液,但对于高渗出期,水凝胶吸收渗液的速度较慢,不能快速将积液排出。

### 实用新型内容

[0003] 为了使创面在高渗出期内的渗液快速排出,并且防止换药对创面造成的二次损伤,减少病人疼痛。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料。该敷料能快速将渗液从创面上排出,减少积液产生,进而降低创面感染的风险,同时水凝胶优异的生物相容性使病人无痛换药;不与创面粘连,避免创面被二次破坏;提高愈合质量。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,包括离型膜层及引流装置,所述引流装置上设有两个以上的贯穿性孔洞。

[0005] 本实用新型的有益效果是:使用本实用新型时,对于渗出液较多的创面尤其是烧烫伤创面的高渗出期,通过敷料上贯穿性孔洞快速将积液排出,解决了水凝胶敷料吸附速率慢而引起积液的问题,降低了创面感染的风险,同时克服了传统敷料在换药时与创面粘连对病人带来的痛苦以及对创面组织进行的二次损坏;加快了愈合速度,提高了愈后质量。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述引流装置包括水凝胶层及支撑材料层,所述离型膜层位于所述水凝胶层顶部,所述支撑材料层位于所述水凝胶层的底部,所述离型膜层通过所述水凝胶层与所述支撑材料层相连接,所述贯穿性孔洞设在所述水凝胶层上。

[0008] 进一步,所述支撑材料层与水凝胶层连接方式包括:所述支撑材料层附在所述水凝胶层表面或结合在水凝胶层内部。

[0009] 进一步,所述贯穿性孔洞的尺寸为5~30毫米。

[0010] 进一步,可以是圆形、方形、椭圆形及其他可以形成贯穿性孔洞的任何形状。

[0011] 进一步,所述离型膜层的形状与所述水凝胶层的形状相对应,且其表面积大于所述水凝胶层的表面积。

- [0012] 进一步,所述离型膜层的边缘超出所述水凝胶层的边缘的尺寸为 0 ~ 30 毫米。
- [0013] 进一步,所述水凝胶层的厚度为 2 ~ 5 毫米。
- [0014] 进一步,所述支撑材料层的厚度为 0.3 ~ 15 毫米。
- [0015] 进一步,所述离型膜层的厚度为 0.012 ~ 0.12 毫米。

#### 附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料的结构示意图；
- [0017] 图 2 为本实用新型具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料的水凝胶层的结构示意图；
- [0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下：
- [0019] 1、离型膜层,2、水凝胶层,3、支撑材料层,4、贯穿性孔洞。

#### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 一种具备引流功能的医用水凝胶创伤敷料,如图 1、图 2 所示,包括离型膜层 1 及引流装置,所述引流装置上设有两个以上的贯穿性孔洞 4。

[0022] 所述引流装置包括水凝胶层 2 及支撑材料层 3,所述离型膜层 1 位于所述水凝胶层 2 顶部,所述支撑材料层 3 位于所述水凝胶层 2 的底部,所述离型膜层 1 通过所述水凝胶层 2 与所述支撑材料层 3 相连接,所述贯穿性孔洞 4 设在所述水凝胶层 2 上。

[0023] 所述支撑材料层 3 与水凝胶层 2 连接方式包括:所述支撑材料层 3 附在所述水凝胶层 2 表面或结合在水凝胶层 2 内部。

[0024] 所述贯穿性孔洞 4 的尺寸为 5 ~ 30 毫米。

[0025] 所述贯穿性孔洞 4 的形状可以是圆形、方形、椭圆形及其他可以形成贯穿性孔洞的任何形状。

[0026] 所述离型膜层 1 的形状与所述水凝胶层 2 的形状相对应,且其表面积大于所述水凝胶层 2 的表面积。所述离型膜层 1 的边缘超出所述水凝胶层 2 的边缘的尺寸为 0 ~ 30 毫米。

[0027] 所述水凝胶层 2 的厚度为 2 ~ 5 毫米。所述支撑材料层 3 的厚度为 0.3 ~ 15 毫米。所述离型膜层 1 的厚度为 0.012 ~ 0.12 毫米。

[0028] 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。

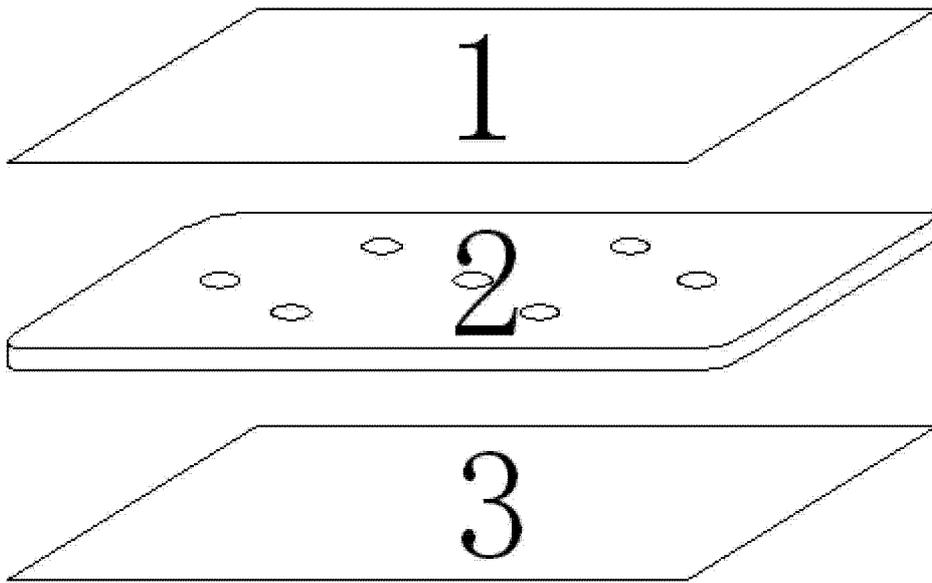


图 1

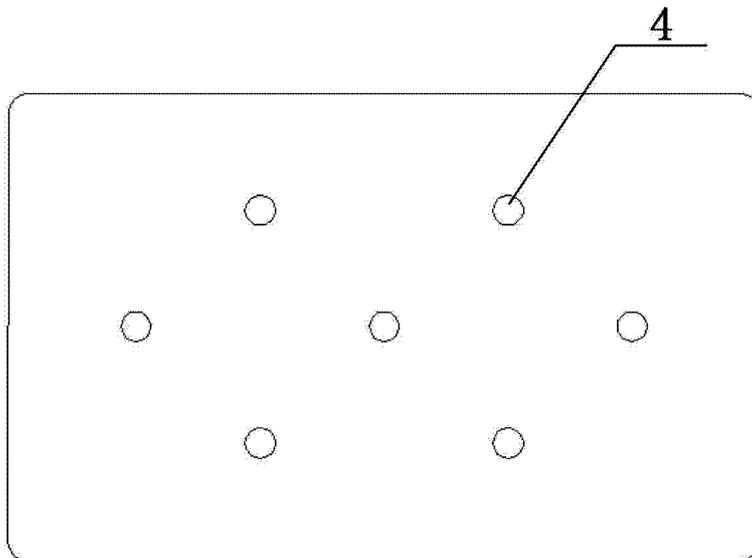


图 2