



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218922984 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202221308399.6

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 鹏拓生物科技(杭州)有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区五常街
道五常大道181号B3幢201—2室

(72) 发明人 孟国路 崔含蕊 何坤 毛战强
李波

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
有限公司 11435
专利代理师 张荣鑫

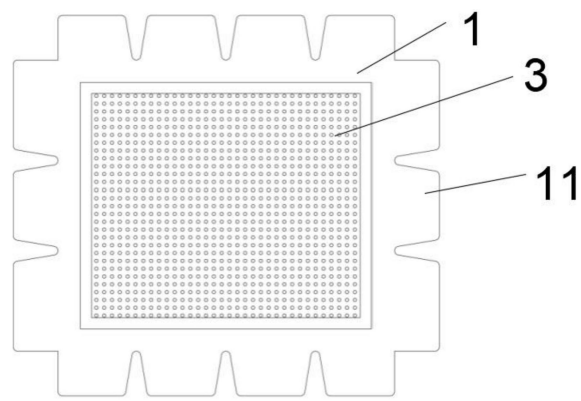
(51) Int. Cl .
A61F 13/02 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种壳聚糖敷料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种壳聚糖敷料,包括壳聚糖层、吸水层、离型纸和医用胶带,吸水层黏附于医用胶带,壳聚糖层附于吸水层外侧,最外层以离型纸进行保护。所述壳聚糖层为多孔结构。本实用新型的壳聚糖敷料层多孔结构与吸水层的孔结构能够保证水和空气的透过以营造高透气性,避免伤口周围出现发白及发炎现象。多孔壳聚糖层起到抗菌、促进伤口愈合、止血、吸收伤口渗出物的作用,并能将吸收渗出液后的吸水层与伤口隔绝起到防止粘粘的作用。因此本实用新型具有止血促愈合、抗菌、防粘连和高透气等作用。



1. 一种壳聚糖敷料,其特征在于:包括医用胶带(1)、吸水层(2)、壳聚糖层(3)和离型纸层(4),所述医用胶带(1)的内侧面设有吸水层(2),所述吸水层(2)的另一侧上设有壳聚糖层(3),所述壳聚糖层(3)为多孔结构,所述壳聚糖层(3)的外部覆盖有离型纸层(4)。

2. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述吸水层(2)和壳聚糖层(3)层均位于所述医用胶带(1)的内侧面中心处。

3. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述吸水层和壳聚糖层的形状为矩形。

4. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述吸水层(2)面积小于壳聚糖层(3)面积,所述壳聚糖层(3)面积小于医用胶带(1)面积,所述离型纸层(4)的面积与所述医用胶带(1)的面积相同。

5. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述离型纸层(4)由两张离型纸构成,两张所述离型纸呈由中部向两边揭开的分离结构。

6. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述医用胶带(1)的外沿处设有若干个连接部(11)。

7. 如权利要求6所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述连接部(11)呈矩形或梯形结构。

8. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述壳聚糖层的多孔结构的孔径范围 $1\text{mm}^2 \sim 50\text{mm}^2$ 。

9. 如权利要求1所述的一种壳聚糖敷料,其特征在于:所述吸水层采用吸水棉垫或吸水无纺布;所述医用胶带采用PE、PU、无纺布或丝绸中的一种。

一种壳聚糖敷料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生技术领域,特别涉及一种壳聚糖敷料。

背景技术

[0002] 皮肤损伤可能会造成机体新陈代谢紊乱、免疫失调等一系病理变化,甚至导致人体休克和危及生命。为了加速创口的愈合、减小病变的产生几率,将皮肤的临时替代物覆盖在伤口处,以保护创伤部位并加速创伤修复。然而,以纱布、棉球、棉垫等为代表的传统敷料存在着被动保护,修复速率缓慢和易引起二次创伤等缺陷,因此高效的新型敷料的需求与日俱增。而以壳聚糖为基础的敷料包括壳聚糖膜、壳聚糖纤维、壳聚糖凝胶等会出现吸液差、不透气等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种壳聚糖敷料,将传统敷料与壳聚糖敷料相结合,以解决二者各自的不足,以克服现有技术中的不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案

[0005] 本申请公开了一种壳聚糖敷料,包括医用胶带、吸水层、壳聚糖层和离型纸层,所述医用胶带的内侧面设有吸水层,所述吸水层的另一侧上设有壳聚糖层,所述壳聚糖层为多孔结构,所述壳聚糖层的外部覆盖有离型纸层。

[0006] 作为优选,所述吸水层和壳聚糖层层均位于所述医用胶带的内侧面中心处。

[0007] 作为优选,所述吸水层和壳聚糖层的形状为矩形。

[0008] 作为优选,所述吸水层面积小于壳聚糖层面积,所述壳聚糖层面积小于医用胶带面积,所述离型纸层的面积与所述医用胶带的面积相同。

[0009] 作为优选,所述离型纸层由两张离型纸构成,两张所述离型纸呈由中部向两边揭开的分离结构。

[0010] 作为优选,所述医用胶带的外沿处设有若干个连接部。

[0011] 作为优选:所述连接部呈矩形或梯形结构。

[0012] 作为优选,所述壳聚糖层的多孔结构的孔径范围 $1\text{mm}^2\sim 50\text{mm}^2$ 。

[0013] 作为优选,所述吸水层采用吸水棉垫或吸水无纺布;所述医用胶带采用PE、PU、无纺布或丝绸中的一种。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、壳聚糖敷料层采用多孔结构与吸水层的孔结构能够保证水和空气的透过以营造高透气性,避免伤口周围出现发白及发炎现象;壳聚糖层起到抗菌、促进伤口愈合、止血、吸收伤口渗出物的作用,并能将吸收渗出液后的吸水层与伤口隔绝起到防止粘粘的作用;本实用新型具有止血促愈合、抗菌、防粘连和高透气等作用;

[0016] 2、医用胶带的外沿处设有连接部,便于对本产品的固定,使得粘贴后的边角不容易掉;

[0017] 3、离型纸层由两张离型纸构成,由中部向两边揭开的分离结构,这样往两边揭可以防止贴的过程中某一部分贴到其他地方;

[0018] 4、壳聚糖层在吸水层的外侧,可以首先与皮肤接触发挥作用,吸水层在壳聚糖层的里侧,可以通过壳聚糖层的保护,使得吸水后的吸水层不会占皮肤;

[0019] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型一种壳聚糖敷料的壳聚糖层和医用胶带的结构俯视示意图;

[0021] 图2是本实用新型一种壳聚糖敷料的侧视结构示意图;

[0022] 图中:1-医用胶带、11-连接部、2-吸水层、3-壳聚糖层、4-离型纸层。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0024] 参阅图1和图2,本实用新型实施例提供一种壳聚糖敷料,包括医用胶带1、吸水层2、壳聚糖层3和离型纸层4,所述医用胶带1的内侧面设有吸水层2,所述吸水层2的另一侧上设有壳聚糖层4,所述壳聚糖层4为多孔结构,所述壳聚糖层3的外部设有离型纸层4。

[0025] 在一种可行的实施例中,所述吸水层2和壳聚糖层3层均位于所述医用胶带1的内侧面中心处。所述吸水层和壳聚糖层的形状为矩形。所述吸水层2面积小于壳聚糖层3面积,所述壳聚糖层3面积小于医用胶带1面积,所述离型纸层4的面积与所述医用胶带1的面积相同。

[0026] 在一种可行的实施例中,所述离型纸层4由两张离型纸构成,两张所述离型纸呈由中部向两边揭开的分离结构,可以防止贴的过程中某一部分贴到其他地方。

[0027] 在一种可行的实施例中,所述医用胶带1的外沿处设有若干个连接部11;便于对本产品的固定,使得粘贴后的边角不容易掉。

[0028] 在一种可行的实施例中,所述连接部11呈矩形或梯形结构。

[0029] 在一种可行的实施例中,所述壳聚糖层的多孔结构的孔径范围 $1\text{mm}^2\sim 50\text{mm}^2$ 。

[0030] 在一种可行的实施例中,所述吸水层采用吸水棉垫或吸水无纺布;所述医用胶带采用PE、PU、无纺布或丝绸中的一种。

[0031] 本实用新型可按以下方法制备:先制备壳聚糖膜并在其上打孔。随后将吸水层黏附于医用胶带上,表面覆盖比吸水层面积大的壳聚糖膜,壳聚糖膜与吸水层组成功能层。最后表面覆盖离型纸对整个材料进行保护。

[0032] 本实用新型工作过程:

[0033] 本实用新型一种壳聚糖敷料在工作过程中,操作人员首先揭开一侧的离型纸,将壳聚糖敷料的一端粘贴于伤口旁,再将壳聚糖层3放置于伤口之上,同时揭开另一侧离型纸,完成对壳聚糖敷料的固定。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

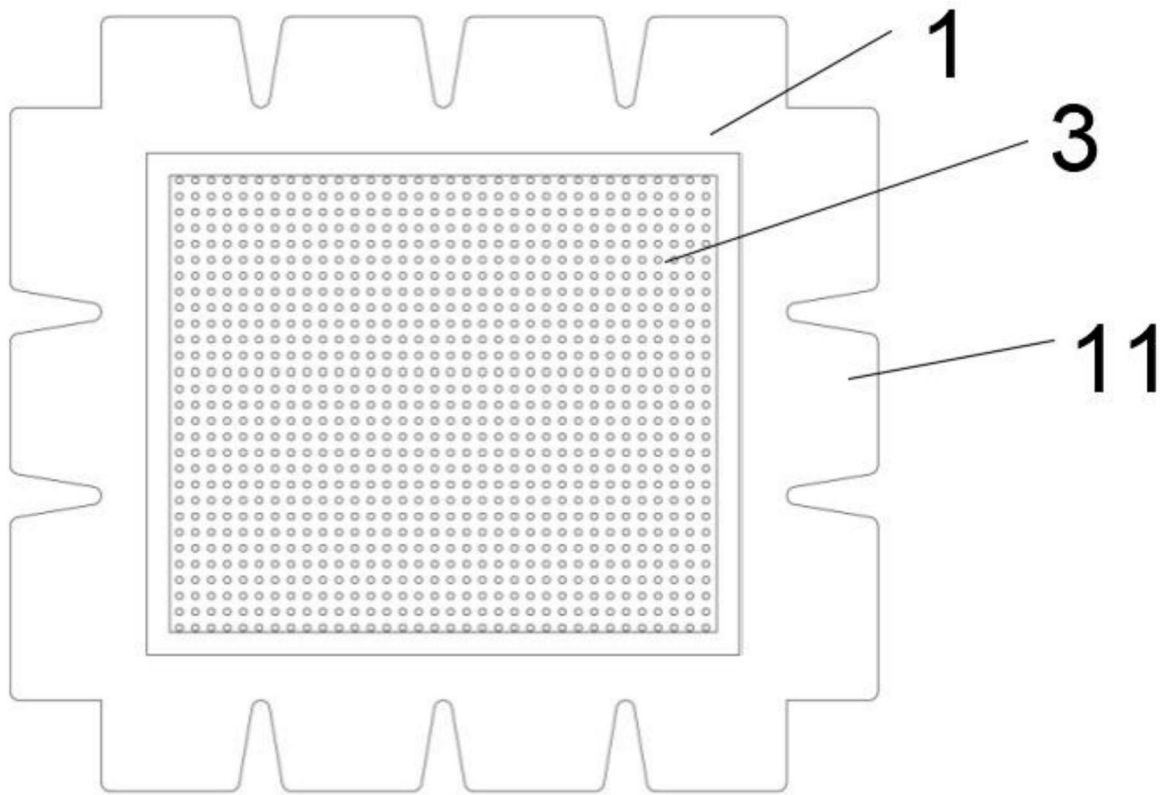


图1

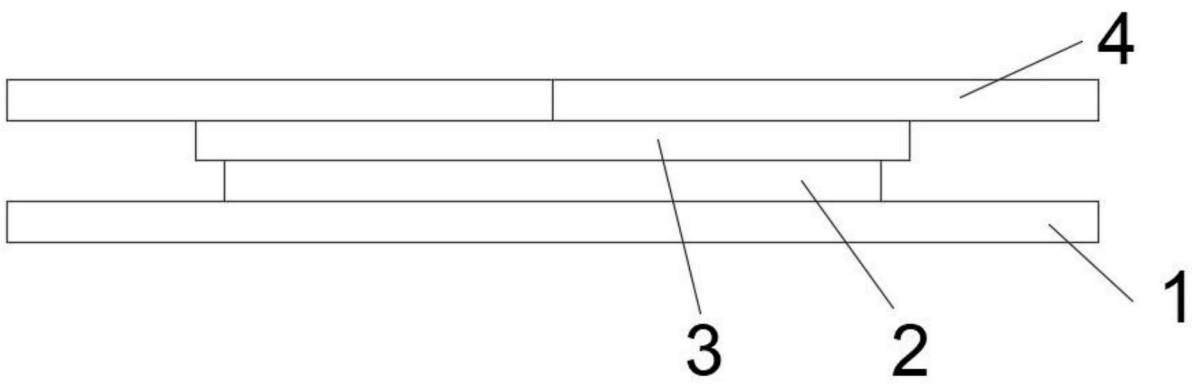


图2