

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201516111 U

(45) 授权公告日 2010.06.30

(21) 申请号 200920217984.3

(22) 申请日 2009.10.13

(73) 专利权人 魏世辉

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号解放军总医院外科楼七楼一病区

(72) 发明人 魏世辉

(51) Int. Cl.

A61F 13/02 (2006.01)

A61L 15/26 (2006.01)

A61L 15/24 (2006.01)

A61L 15/18 (2006.01)

A61L 15/16 (2006.01)

A61L 15/44 (2006.01)

A61L 15/46 (2006.01)

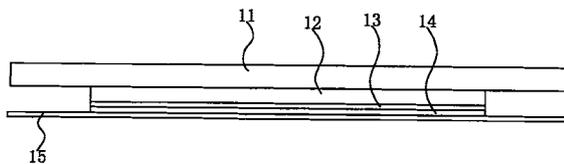
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

抗生素眼用急救敷贴

(57) 摘要

一种抗生素眼用急救敷贴,包括一基材,其特征在于所述急救敷贴包括:于基材上设置的一水刺无纺布层,该水刺无纺布层上还设置有抗生素喷涂层,所述抗生素喷涂层形成于一聚氨酯材料膜上。该抗生素眼用急救敷贴使用方便、设计合理其能够有效快速杀灭侵入伤口的细菌、真菌及其他病原体,使感染得到控制,并可消炎止痛,为眼部创伤的救治争取时间,并可促进眼部伤口早日愈合。



1. 一种抗生素眼用急救敷贴,包括一基材,其特征在于所述急救敷贴包括:于基材上设置的一水刺无纺布层,该水刺无纺布层上还设置有抗生素和纳米银混合喷涂层,所述抗生素喷涂层形成于一聚氨酯材料膜上。

2. 根据权利要求1所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于所述水刺无纺布层为一拒水水刺无纺布,所述抗生素和纳米银混合喷涂层外进一步设置一聚乙烯网格薄层。

3. 根据权利要求2所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于所述聚乙烯网格薄层外设置隔离纸层。

4. 根据权利要求1所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于所述水刺无纺布层和聚氨酯材料膜可采用复合聚氨酯水刺无纺布代替,所述抗生素和纳米银混合喷涂层形成于复合聚氨酯水刺无纺布上。

5. 根据权利要求1所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于所述聚氨酯材料膜与所述水刺无纺布层间固定,所述聚氨酯材料膜上还设置一医用压敏黏胶层,该医用压敏黏胶层固定粘结抗生素和纳米银混合喷涂层。

6. 根据权利要求5所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于所述抗生素和纳米银混合喷涂层外还设置一不粘导流网面层,该不粘导流网面层外设置隔离纸层。

7. 根据权利要求1所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于该基材的背面设置一固定黏胶,该固定黏胶外设置一固定黏胶保护膜。

8. 根据权利要求1所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于该抗生素眼用急救敷贴进一步包括一硬质眼型罩,基材的背面粘结固定该硬质眼型罩。

9. 根据权利要求8所述的抗生素眼用急救敷贴,其特征在于该所述硬质眼型罩与所述基材的固定端面上分布设置凸台,该凸台沿该硬质眼型罩遮罩的眼框外围设置。

抗生素眼用急救敷贴

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼部急救用品,具体的涉及一种用于一般性创伤和穿孔、破裂性眼部伤害急救用敷贴。

背景技术

[0002] 目前国内外对眼部一般创伤及有效暂时性眼球穿孔伤或破裂伤的一线救治研究极为缺乏,且对处于野外条件下所导致的大小不一的眼部战创伤无良好应对措施,多在沿用传统的止血包等进行临时覆盖,但其顺应性差,无菌条件差,在野外情况下尤其容易导致眼组织暴露、污染及二次损伤,不适于眼部急救条件应用。另外,目前对严重眼创伤导致的球内出血及皮肤、皮下组织出血战场急救时无法进行有效处理,仍有赖于局部包扎、对症治疗及快速后送,易丧失伤后黄金处理时机。如何在战场急救条件下有效阻止眼创伤导致的眼球内及皮肤、皮下组织出血是主要的技术难点之一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种使用方便、设计合理的抗生素眼用急救敷贴,其能够有效快速杀灭侵入伤口的细菌、真菌及其他病原体,使感染得到控制,并可消炎止痛,为眼部创伤的救治争取时间,并可促进眼部伤口早日愈合。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种抗生素眼用急救敷贴,包括一基材,其特征在于所述急救敷贴包括:于基材上设置的一水刺无纺布层,该水刺无纺布层上还设置有抗生素和纳米银混合喷涂层,所述抗生素喷涂层形成于一聚氨酯材料膜上。

[0006] 具体地讲,所述水刺无纺布层为一拒水水刺无纺布,所述抗生素和纳米银混合喷涂层外进一步设置一聚乙烯网格薄层。

[0007] 所述聚乙烯网格薄层外设置隔离纸层。

[0008] 所述水刺无纺布层和聚氨酯材料膜可采用复合聚氨酯水刺无纺布代替,所述抗生素和纳米银混合喷涂层形成于复合聚氨酯水刺无纺布上。

[0009] 所述聚氨酯材料膜与所述水刺无纺布层间固定,所述聚氨酯材料膜上还设置一医用压敏黏胶层,该医用压敏黏胶层固定粘结抗生素和纳米银混合喷涂层。

[0010] 所述抗生素和纳米银混合喷涂层外还设置一不粘导流网面层,该不粘导流网面层外设置隔离纸层。

[0011] 该基材的背面设置一固定黏胶,该固定黏胶外设置一固定黏胶保护膜。

[0012] 该抗生素眼用急救敷贴进一步包括一硬质眼型罩,基材的背面粘结固定该硬质眼型罩。

[0013] 该所述硬质眼型罩与所述基材的固定端面上分布设置凸台,该凸台沿该硬质眼型罩遮罩的眼框外围设置。

[0014] 该抗生素眼用急救敷贴采用聚氨酯材料膜作为抗生素和纳米银混合喷涂层的载

体层,该聚氨酯材料膜采用医用聚氨酯材料,其具有高回弹性、吸震性、耐磨性、耐油、耐撕裂、耐化学腐蚀及耐辐射等性能,组织相容性佳,具有良好的抗血栓性,可制成透明薄膜,安全无毒。抗生素和纳米银混合喷涂层中的纳米银颗粒和抗生素药物具有超强渗透性和活性,能渗入皮下 2mm 杀灭创伤表面常见的细菌和真菌,并产生生物热效应,改善损伤周围的微循环,加速损伤组织的修复,起镇痛、抑制细菌繁殖、消除病患的作用,遇水能进一步增强活性,提高功能的发挥。该抗生素和纳米银混合喷涂层快速有效地杀灭侵入伤口的细菌、真菌及其他病原体,使感染得到控制,并可消炎止痛,促进伤口早日愈合。

[0015] 该抗生素眼用急救敷贴更可包括一硬质眼型罩,硬质眼型罩与基材上的各层物质组成的敷贴间可以分开保存,使用时将该敷贴背面粘到硬质眼型罩上即可。

[0016] 本实用新型的有益效果在于,该抗生素眼用急救敷贴使用方便、设计合理其能够有效快速杀灭侵入伤口的细菌、真菌及其他病原体,使感染得到控制,并可消炎止痛,为眼部创伤的救治争取时间,并可促进眼部伤口早日愈合。

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的阐述。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型一实施例的组成结构剖面示意图;

[0019] 图 2 是本实用新型另一实施例的组成结构剖面示意图;

[0020] 图 3 是本实用新型的再一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图 1 所示,该实施例一中,该抗生素眼用急救敷贴具有一基材 11,该基材上固定一水刺无纺布层 12,该水刺无纺布层为聚氨酯水刺无纺布层,该聚氨酯水刺无纺布层上设置抗生素和纳米银混合喷涂层 13,在抗生素和纳米银混合喷涂层 13 外覆盖一聚乙烯网格薄层 14,该聚乙烯网格薄层 14 外设置隔离纸 15,揭除该隔离纸后,该抗生素眼用急救敷贴可作为一般眼部创伤的急救用品直接贴设在眼部,起到有效快速杀灭侵入伤口的细菌、真菌及其他病原体的作用。

[0022] 如图 2 所示,在另一实施例中,该抗生素眼用急救敷贴具有一基材 21,该基材 21 的一端面上固定一水刺无纺布层 22,该水刺无纺布层为拒水水刺无纺布上设置复合聚氨酯水刺无纺布结构,在该水刺无纺布层上设置医用压敏黏胶层 23,该医用压敏黏胶层 23 上固定有抗生素和纳米银混合喷涂层 24,抗生素和纳米银混合喷涂层外设置一不粘导流网面层 25,该不粘导流网面层外设置隔离纸 26。揭除该隔离纸 26 后,该抗生素眼用急救敷贴可作为一般眼部创伤的急救用品直接贴设在眼部,起到有效快速杀灭侵入伤口的细菌、真菌及其他病原体的作用,使感染得到控制,并可消炎止痛,为眼部创伤的救治争取时间,促进眼部伤口早日愈合。

[0023] 如图 3 所示,该实施例中,该抗生素眼用急救敷贴除具有上述两实施例的基于基材的敷贴物质 31 外,还包括一硬质眼型罩 32,基材的背面设置一固定黏胶,该固定黏胶外设置一固定黏胶保护膜,揭除固定黏胶保护膜后,该基材的背面粘结固定该硬质眼型罩上,可实现眼部的安全防护。该硬质眼型罩与基材的固定端面上分布设置凸台 32,该凸台沿该硬质眼型罩遮罩的眼框外围设置,以使眼部能够有效防护。

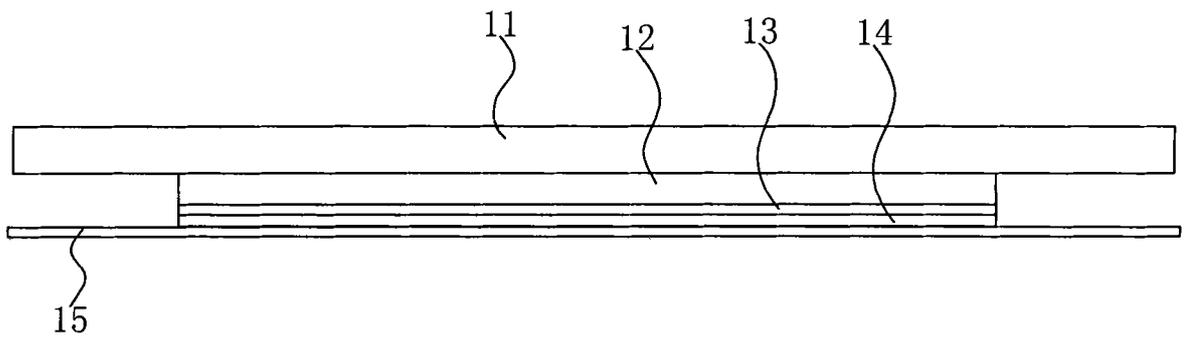


图 1

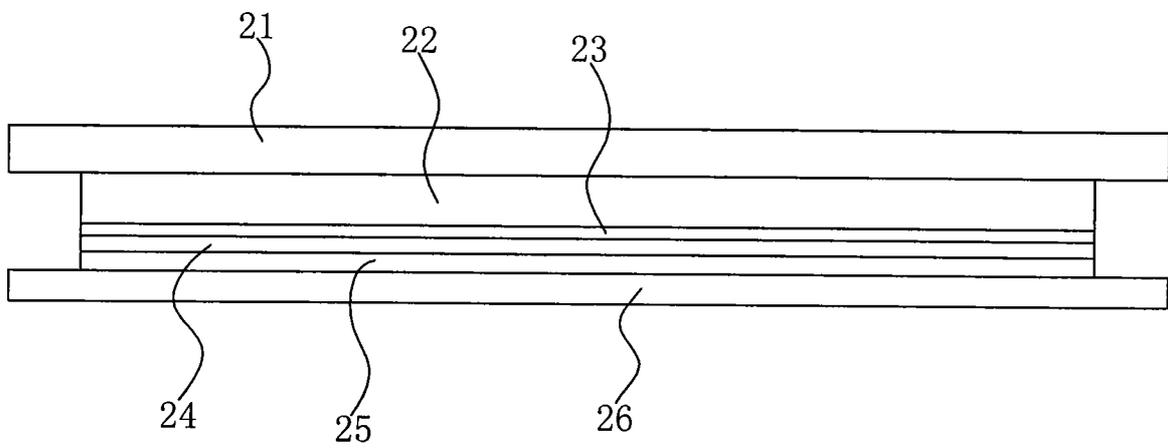


图 2

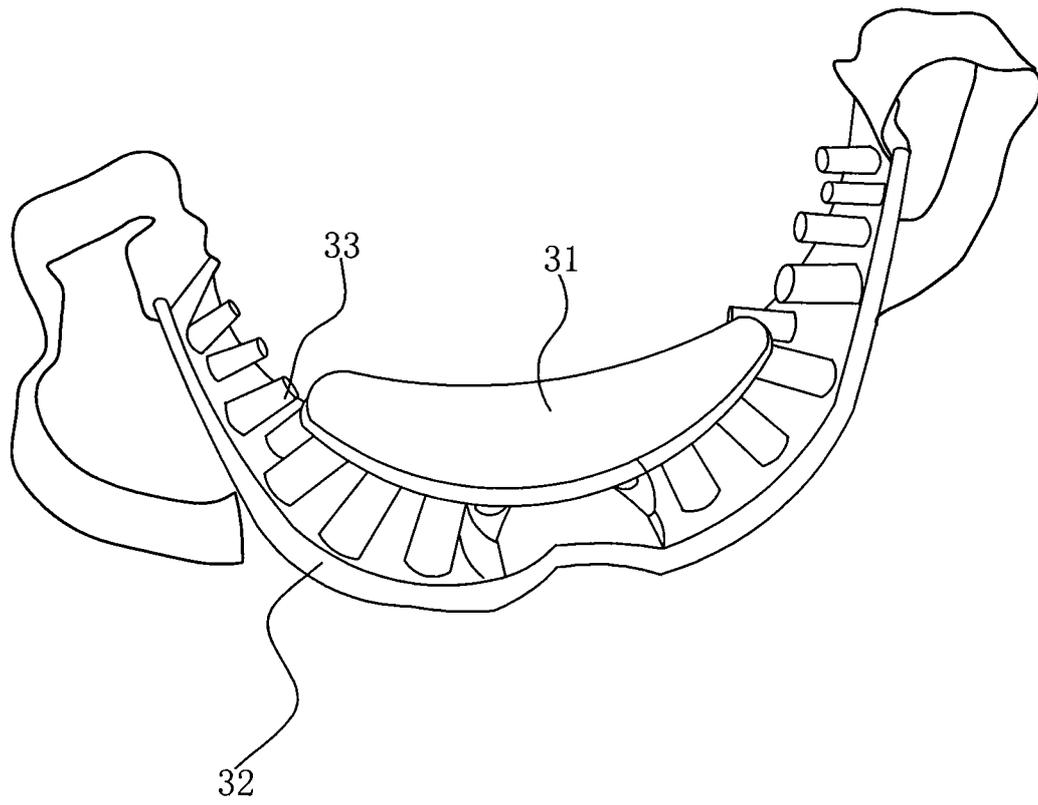


图 3