(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 202426723 U
(45)授权公告日 2012.09.12

(21)申请号 201120556085.3

(22)申请日 2011.12.27

(73)专利权人 李国明
地址 510730 广东省广州市广州经济技术开发区开发大道 253 号 5 楼

(72)发明人 李国明

(51)Int.Cl.
A61F 13/02(2006.01)
A61K 9/70(2006.01)

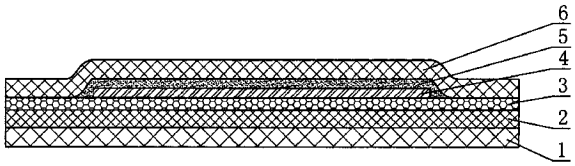
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种医用疤痕贴

(57)摘要

一种医用疤痕贴，包括基底层及设置在基底层同一侧的粘合胶层、硅凝胶层和防粘层，其中硅凝胶层的面积小于基底层的面积，防粘层覆盖在硅凝胶层上且其外周边通过粘合胶层与基底层相连接。本实用新型通过基底层与粘合胶层相结合，既增强了疤痕贴与皮肤之间的粘接力，使疤痕贴不易脱落，对于异形部位也能方便粘接固定，又增强了疤痕贴对疤痕部位的压力，使胶原纤维的过度生长得到有效阻断，而且增加硅油含量，也不会降低疤痕贴与皮肤之间的粘接强度，同时还可以设置有加强层，通过加强层与硅凝胶层相结合，使硅凝胶层具有良好的稳定性能，增长了疤痕贴的使用寿命。本实用新型具有结构简单、成本低廉、安全可靠、制造及使用方便、遇水不会脱落等优点。



CN 202426723 U

1. 一种医用疤痕贴，其特征在于包括基底层 (2) 及设置在基底层 (2) 同一侧的粘合胶层 (3)、硅凝胶层 (5) 和防粘层 (6)，所述硅凝胶层 (5) 的面积小于基底层 (2) 的面积，所述防粘层 (6) 覆盖在硅凝胶层 (5) 上且其外周边通过粘合胶层 (3) 与基底层 (2) 相连接。

2. 根据权利要求 1 所述医用疤痕贴，其特征在于上述硅凝胶层 (5) 设置在基底层 (2) 上或粘合胶层 (3) 上。

3. 根据权利要求 1 所述医用疤痕贴，其特征在于还包括加强层 (4)，所述加强层 (4) 设置在基底层 (2) 上或粘合胶层 (3) 上，上述硅凝胶层 (5) 设置在所述加强层 (4) 上。

4. 根据权利要求 1 所述医用疤痕贴，其特征在于上述基底层 (2) 的另一侧面上设置有基底保护层 (1)。

5. 根据权利要求 1 所述医用疤痕贴，其特征在于上述基底层 (2) 为透气聚氨酯薄膜或打孔 PE 薄膜或无纺布膜。

6. 根据权利要求 1 所述医用疤痕贴，其特征在于上述粘合胶层 (3) 为医用压敏胶层。

7. 根据权利要求 1 所述医用疤痕贴，其特征在于上述防粘层 (6) 为防粘纸或防粘塑料膜片。

8. 根据权利要求 3 所述医用疤痕贴，其特征在于上述加强层 (4) 为无纺布或尼龙网布或棉纱布。

9. 根据权利要求 4 所述医用疤痕贴，其特征在于上述基底保护层 (1) 为 PET 薄膜片材或 PE 薄膜片材。

一种医用疤痕贴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用材料，特别是一种能够预防及治疗增生性疤痕的医用疤痕贴。

背景技术

[0002] 医用疤痕贴预防和治疗增生性疤痕的基本原理是：硅凝胶中的小分子硅油渗透到疤痕部位，和胶原蛋白形成水合胶原，使疤痕部位变软，颜色变淡。同时依靠贴片对皮肤的压力，阻断胶原纤维的过度生长，防止增生性疤痕。因此，疤痕贴预防和治疗增生性疤痕的关键因素是小分子硅油和压力。

[0003] 现有的医用疤痕贴一般是由基底层（聚氨酯薄膜或硅橡胶薄膜）和硅凝胶层或由基底层、硅凝胶层和加强层（尼龙网布）组成，其中硅凝胶层直接和疤痕部位接触，由于疤痕贴的厚度一般有 1mm ～ 2mm 厚，最薄的疤痕贴也有 0.5mm 厚，在患者贴敷过程中，经常和衣物、皮肤直接摩擦，疤痕贴很容易脱落。虽然疤痕贴可以重复清洗使用，但在清洗后疤痕贴中的硅油会有很大损失，而且摩擦脱落后易损坏疤痕贴，这样疤痕贴预防疤痕增生的疗效就达不到预期效果，也给患者造成一定的经济损失，同时由于硅凝胶固有的特性，无论是国产疤痕贴，还是进口英国施罗辉公司的疤痕敌，硅凝胶层和皮肤之间的粘接力强度都不够牢固，疤痕贴容易脱落，而且疤痕贴中的硅油含量越高，疤痕贴和皮肤之间的粘接力强度就越小，疤痕贴就越容易脱落，而且现有疤痕贴不具备防水功能，当疤痕贴遇水时容易脱落，且每次在需要清洗或洗澡时就必须将疤痕贴取下，给使用时带来很多不便。

[0004] 针对上述情况，专利号为 ZL201020517269.4 的中国专利公开了“一种组合式疤痕贴”，这种疤痕贴虽然可以在硅油含量和固定上达到一定的效果，但是由于在弹性层上面设置有由龙骨和包扎带组成的包扎装置，因此存在结构复杂，制造成本高，使用不方便，在异形部位不容易固定等问题，而且遇水也容易脱落。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对上述存在问题和不足，提供一种结构简单、易于固定、粘贴牢固、遇水不会脱落、成本低廉、使用安全可靠的医用疤痕贴。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0007] 本实用新型所述的医用疤痕贴，其特点是包括基底层及设置在基底层同一侧的粘合胶层、硅凝胶层和防粘层，所述硅凝胶层的面积小于基底层的面积，所述防粘层覆盖在硅凝胶层上且其外周边通过粘合胶层与基底层相连接。

[0008] 为了使本实用新型结构多种多样，以方便地满足不同的使用要求，上述硅凝胶层设置在基底层上或粘合胶层上。

[0009] 为了使本实用新型所述的硅凝胶层具有良好的稳定性能，本实用新型还包括加强层，所述加强层设置在基底层上或粘合胶层上，上述硅凝胶层设置在所述加强层上。

[0010] 为了防止本实用新型所述的基底层出现变形，以提高本实用新型使用的可靠性，

可以在上述基底层的另一侧面上设置有基底保护层。

[0011] 为了防止本实用新型出现遇水脱落的问题，当上述基底层为透气聚氨酯薄膜或打孔 PE 薄膜或其它塑料薄膜，且其面积大于硅凝胶层的面积时，本实用新型具有防水功能。

[0012] 本实用新型由于巧妙地采用了基底层、粘合胶层、硅凝胶层和防粘层组成疤痕贴的结构，通过基底层与粘合胶层相结合，既增强了疤痕贴与皮肤之间的粘接力，使疤痕贴即使受到较大的摩擦力也不易脱落，对于异形部位也能够方便地粘接固定，而且结构简单、易于固定，又增强了疤痕贴对疤痕部位的压力，使胶原纤维的过度生长得到有效的阻断，从而达到防止增生性疤痕的目的，而且增加疤痕贴中硅油的含量，也不会降低疤痕贴与皮肤之间的粘接强度，从而有利于提高疤痕贴的治疗效果。同时，还可以设置有与硅凝胶层相连接的加强层，通过加强层与硅凝胶层相结合，硅凝胶层中的硅油会渗透到加强层中而使硅凝胶层具有良好的稳定性能，从而有效地增长了疤痕贴的使用寿命。又由于硅凝胶层的面积小于基底层的面积，当基底层采用透气聚氨酯薄膜或打孔 PE 薄膜或其它塑料薄膜制作而成时，疤痕贴具有防水的功能，使用时遇水也不会脱落，从而进一步增强了疤痕贴的使用性能，使疤痕贴的使用更加安全可靠，这样便有效地解决了现有的疤痕贴由于每次在需要清洗或洗澡时都必须取下而给使用带来不便的问题。此外，还可以在基底层的另一侧面上设置有基底保护层，通过该基底保护层能够增强基底层的强度，使疤痕贴在使用过程中易于贴敷，且有利于防止疤痕贴出现变形、褶皱等问题。本实用新型具有制造方便、成本低廉、使用方便、安全可靠等优点。

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施方案一的剖面结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型实施方案二的剖面结构示意图；

[0016] 图 3 为本实用新型实施方案三的剖面结构示意图；

[0017] 图 4 为本实用新型实施方案四的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图 1- 图 4 所示，本实用新型所述的医用疤痕贴，包括基底层 2 及设置在基底层 2 同一侧的粘合胶层 3、硅凝胶层 5 和防粘层 6，其中硅凝胶层 5 的面积小于基底层 2 的面积，而本实用新型使用前，防粘层 6 覆盖在硅凝胶层 5 上且其外周边通过粘合胶层 3 与基底层 2 相连接，这样可以起到保护硅凝胶层 5 和粘合胶层 3 的作用，当防粘层 6 撕开时，粘合胶层 3 不会粘附在防粘层 6 上。如图所示，粘合胶层 3、硅凝胶层 5 和防粘层 6 是设置在基底层 2 的上侧。为了使本实用新型结构多种多样，以方便地满足不同的使用要求，硅凝胶层 5 设置在基底层 2 上或粘合胶层 3 上。如图 1 所示，硅凝胶层 5 直接涂敷在基底层 2 上，此时粘合胶层 3 涂布在硅凝胶层 5 外周的基底层 2 上；如图 2 所示，硅凝胶层 5 涂敷在粘合胶层 3 上，此时粘合胶层 3 是满布在基底层 2 上，而且硅凝胶层 5 的面积小于粘合胶层 3 的面积，因此本实用新型使用时，可以通过硅凝胶层 5 外周的粘合胶层 3 与皮肤粘接，从而实现本实用新型的粘接固定。为了使本实用新型所述的硅凝胶层 5 具有良好的稳定性能，本实用新型还包括加强层 4，该加强层 4 设置在基底层 2 上或粘合胶层 3 上，而硅凝胶层 5 设置在该

加强层 4 上。如图 3 所示，加强层 4 直接与基底层 2 连接，而且其面积与涂敷在其上的硅凝胶层 5 的面积相当，此时粘合胶层 3 涂布在加强层 4 外周的基底层 2 上；如图 4 所示，加强层 4 粘接在粘合胶层 3 上，粘合胶层 3 则满布在基底层 2 上，而且加强层 4 的面积与涂敷在其上的硅凝胶层 5 的面积相当，这样可以使基底层 2 和粘合胶层 3 预留有与皮肤粘接的外周边，从而达到方便粘接的目的。由于硅凝胶层 5 涂敷时硅凝胶具有流动性和渗透性，因此硅凝胶可以渗透到加强层 4 的内部，从而形成稳定的硅凝胶层，即使本实用新型经过多次的清洗使用，硅凝胶层 5 中的硅油也不会有太多的损失，从而增长了本实用新型的使用寿命。如图所示，为了防止本实用新型所述的基底层 2 在贴敷时出现变形，以提高本实用新型使用的可靠性，可在基底层 2 的另一侧面上设置有基底保护层 1，并且基底保护层 1 为 PET 薄膜片材或 PE 薄膜片材或其它塑料片材，如图所示，基底保护层 1 是设置在基底层 2 的下侧面上。而基底层 2 为透气聚氨酯薄膜或打孔 PE 薄膜或无纺布膜或其它薄膜，而且当基底层 2 采用透气聚氨酯薄膜或打孔 PE 薄膜或其它塑料薄膜制作而成时，由于硅凝胶层 5 的面积小于基底层 2 的面积，从而使本实用新型具有防水的功能，遇水也不会脱落，从而增强了本实用新型的使用性能，使本实用新型的使用更加安全可靠。而粘合胶层 3 为医用压敏胶层或溶剂型丙烯酸胶层或其它粘合胶层，加强层 4 为无纺布或尼龙网布或棉纱布，防粘层 6 为防粘纸或防粘塑料膜片。本实用新型使用时，先将防粘层 6 撕开，然后将硅凝胶层 5 贴合在疤痕位置，同时通过粘合胶层 3 与皮肤粘接固定即可；如果在基底层 2 的另一侧面上还设置了基底保护层 1，那么粘接固定后还需要将基底保护层 1 撕开。

[0019] 本实用新型是通过实施例来描述的，但并不对本实用新型构成限制，参照本实用新型的描述，所公开的实施例的其他变化，如对于本领域的专业人士是容易想到的，这样的变化应该属于本实用新型权利要求限定的范围之内。

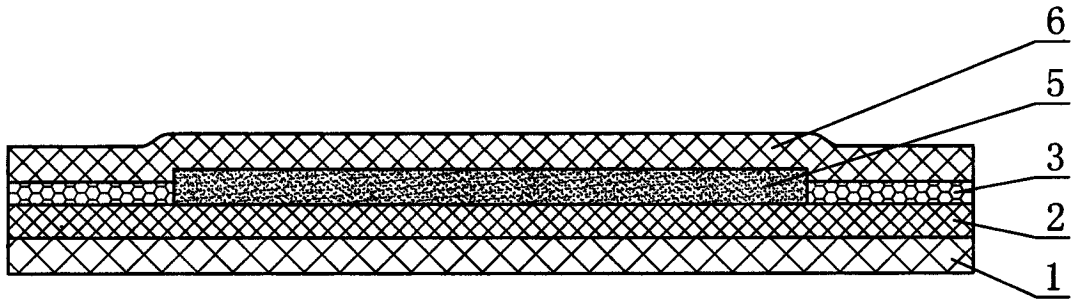


图 1

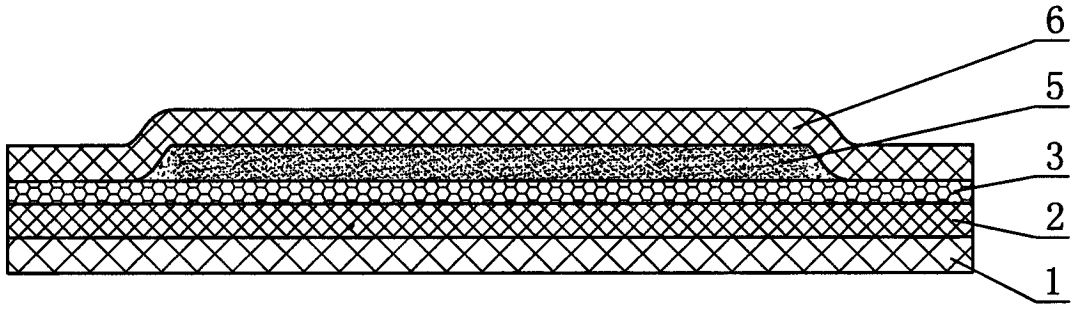


图 2

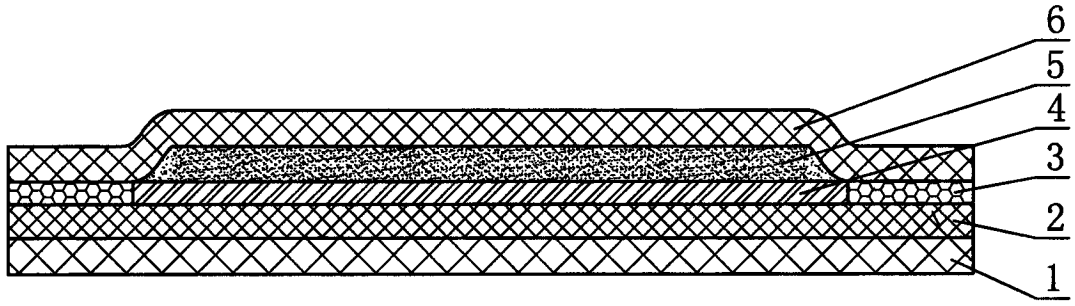


图 3

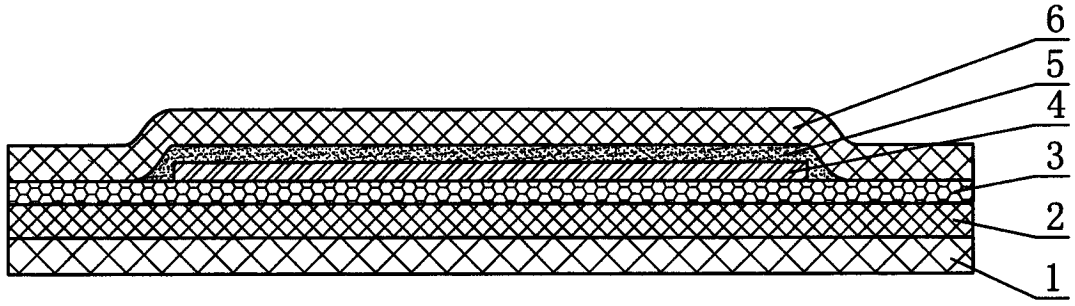


图 4