



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103860329 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201310624100. 7

(22) 申请日 2013. 11. 27

(30) 优先权数据

101146451 2012. 12. 10 TW

(71) 申请人 安美得生医股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72) 发明人 杨智超 王耀乾

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

代理人 郑玉洁

(51) Int. Cl.

A61F 13/02(2006. 01)

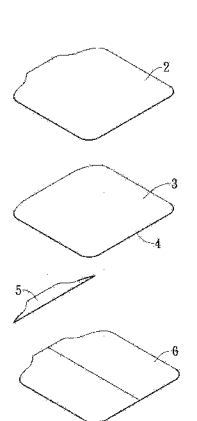
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

具有凸耳的敷料及其制造方法

(57) 摘要

本发明涉及一种具有凸耳的敷料及其制造方法,该敷料主要包括第一离型膜层、弹性膜层、凸耳以及第二离型膜层,而该敷料的制造方法,是先将弹性膜层附着于第一离型膜层上,在弹性膜层上涂布胶层,以凸耳粘着于弹性膜层底面的一侧,再将第二离型膜层附着于弹性膜层上。藉此,当使用者撕离第一、第二离型膜之后,即可将弹性膜层紧密粘贴于人体皮肤上,而在使用一段时间而需要撕离弹性膜层时,则可直接拉起凸耳,让弹性膜层与人体皮肤分离。



1. 一种具有凸耳的敷料,其特征在于包括:
 - 一个弹性膜层,其底面结合一个胶层;
 - 一个凸耳,是经由胶层而粘着于弹性膜层底面的一侧;以及
 - 一个第二离型膜层,是附着于弹性膜层的底面。
2. 如权利要求1所述的具有凸耳的敷料,其特征在于:该弹性膜层的一侧延伸一个凸部,该凸耳粘着于凸部的底面。
3. 如权利要求1所述的具有凸耳的敷料,其特征在于:该凸耳是部份粘着于弹性膜层底面的一侧。
4. 如权利要求1、2或3所述的具有凸耳的敷料,其特征在于:更包括一个第一离型膜层,该第一离型膜层是附着于弹性膜层的顶面。
5. 如权利要求4所述的具有凸耳的敷料,其特征在于:更包括一个支持层以及一个渗出液吸收层,该支持层是粘着于弹性膜层上,该渗出液吸收层是结合于支持层上。
6. 如权利要求5所述的具有凸耳的敷料,其特征在于:该支持层为具弹性、延展性的纤维布,而该弹性膜层为聚氨脂。
7. 一种具有凸耳的敷料的制造方法,包括:
 - a. 提供一个第一离型膜层,并将一个弹性膜层附着于第一离型膜层上;
 - b. 在弹性膜层上涂布一个胶层;
 - c. 将一个凸耳粘着于弹性膜层底面的一侧;以及
 - d. 将一个第二离型膜层附着于弹性膜层上。
8. 如权利要求7所述的制造方法,其特征在于:该弹性膜层为聚氨脂,且该弹性膜层的一侧延伸一个凸部。
9. 如权利要求8所述的制造方法,其特征在于,更包括步骤:在弹性膜层上涂布一个胶层之后,去除凸部上大部份的胶层。
10. 如权利要求7、8或9所述的制造方法,其特征在于,更包括步骤:在弹性膜层上粘着一个支持层,并在该支持层上结合一个渗出液吸收层。

具有凸耳的敷料及其制造方法

技术领域

[0001] 本发明是有关一种敷料,尤指一种方便使用者由人体皮肤上撕离,以进行更换的具有凸耳的敷料及其制造方法。

背景技术

[0002] 目前市面上存在有各式敷料,大致可区分为干性敷料与湿性敷料两种。其中,干性敷料直接贴敷于伤患的伤口上,再使用透气胶带加以粘贴固定时,通常不能达到防水的效果;而相较于干性敷料而言,湿性敷料的表层大都会披覆一层聚氨酯(PU),以达到透气、防水的效果。但是,当聚氨酯层贴附于人体皮肤上时,会与皮肤形成紧密的粘贴作用,如此一来,对于患者本身,或是配带医护手套的医护人员而言,在更换湿性敷料时,即会有难以撕离的困扰。

[0003] 此外,一般干性敷料或湿性敷料覆盖伤口后,在未移除敷料的情况下,医护人员或患者本身皆无法观察伤口的愈合情况。因此,通常无法根据伤口的实际愈合状况决定敷料更换时间,且由于对伤口愈合情况无法即时掌握,当伤口产生变化时(例如遭受感染),即无法在第一时间内加以处理。而缩短敷料的更换时间即可避免上述缺点;然而,随着敷料更换频率的增加,不仅会造成敷料的不必要浪费,更会提高伤口遭受外源感染的风险。

发明内容

[0004] 有鉴于此,为了改善上述的缺点,使患者及医护人员能方便将敷料由人体皮肤上撕离,以进行更换,并得以对伤口愈合情况直接进行观察,发明人积多年的经验及不断的研发改进,遂有本发明的产生。

[0005] 本发明的主要目的在提供一种方便使用者将敷料由人体皮肤上撕离,以进行更换的具有凸耳的敷料及其制造方法。

[0006] 本发明的次要目的在提供一种能让使用者对伤口愈合情况直接进行观察,以即时处理,并确保伤口愈合良好的具有凸耳的敷料及其制造方法。

[0007] 为达上述发明的目的,本发明的主要技术方案是:

一种具有凸耳的敷料,其包括:

一个弹性膜层,其底面结合一个胶层;

一个凸耳,是经由胶层而粘着于弹性膜层底面的一侧;以及

一个第二离型膜层,是附着于弹性膜层的底面。

[0008] 在本发明的一个实施例中,所述具有凸耳的敷料包括一个第一离型膜层、一个弹性膜层、一个凸耳以及一个第二离型膜层。其中,该弹性膜层附着于第一离型膜层的底面,弹性膜层的底面结合一个胶层;该凸耳经由胶层而粘着于弹性膜层底面的一侧;而该第二离型膜层附着于弹性膜层的底面。

[0009] 实施时,该弹性膜层的一侧延伸一个凸部,凸耳粘着于凸部的底面。

[0010] 实施时,该凸耳是部份粘着于弹性膜层底面的一侧。

- [0011] 实施时,该弹性膜层为聚氨脂 (PU)。
- [0012] 实施时,本发明更包括支持层以及渗出液吸收层,该支持层粘着于弹性膜层上,该渗出液吸收层结合于支持层上。
- [0013] 实施时,该支持层为具弹性、延展性的纤维布。
- [0014] 一种具有凸耳的敷料的制造方法,包括下列步骤:a. 提供一个第一离型膜层,并将弹性膜层附着于第一离型膜层上;b. 在弹性膜层上涂布一个胶层;c. 将一个凸耳粘着于弹性膜层底面的一侧;以及 d. 将一个第二离型膜层附着于弹性膜层上。
- [0015] 实施时,本发明更包括一个步骤,是在弹性膜层的一侧延伸一个凸部,在弹性膜层上涂布胶层之后,去除凸部上大部份的胶层。
- [0016] 实施时,本发明更包括一个步骤,是在弹性膜层上粘着支持层,并在该支持层上结合渗出液吸收层。
- [0017] 本发明的有益效果是:本发明能使患者及医护人员方便将敷料由人体皮肤上撕离,以进行更换,并能透过敷料对伤口愈合情况直接进行观察,既便于观察伤口愈合情况,又能避免观察伤口愈合情况时影响伤口愈合,以确保伤口愈合良好。

附图说明

- [0018] 图 1 是为本发明具有凸耳的敷料的第一实施例的元件分解图。
- [0019] 图 2 是为本发明具有凸耳的敷料的凸耳及弹性膜层结合时的立体外观示意图。
- [0020] 图 3 是为本发明具有凸耳的敷料的凸耳及弹性膜层结合时的另一样态的立体外观示意图。
- [0021] 图 4 是为本发明具有凸耳的敷料的第二实施例的元件分解图。
- [0022] 图 5 是为本发明具有凸耳的敷料的第二实施例的剖面示意图。
- [0023] 图 6 是为本发明具有凸耳的敷料的第一实施例在制造时依序层叠的元件分解图。
- [0024] 图 7 是为本发明具有凸耳的敷料在制造时,去除凸部上大部份胶层后的立体外观示意图。

[0025] 【主要元件符号说明】

具有凸耳的敷料 1 第一离型膜层 2
弹性膜层 3 凸部 31
大面积区域 32 小面积区域 33
胶层 4 凸耳 5
第二离型膜层 6 支持层 7
渗出液吸收层 8。

具体实施方式

[0026] 为便于对本发明能有更深入的了解,兹详述于后:

请参阅图 1、图 2 所示,其为本发明具有凸耳的敷料 1 的第一实施例,包括一个第一离型膜层 2、一个弹性膜层 3、一个胶层 4、一个凸耳 5 以及一个第二离型膜层 6。其中,第一离型膜层 2 的底面具有粘性,借以附着于弹性膜层 3 的顶面;胶层 4 结合于弹性膜层 3 的底面;凸耳 5 是经由胶层 4 而粘着于弹性膜层 3 底面的一侧;而第二离型膜层 6 则是经由胶层 4

附着于弹性膜层 3 的底面,借以将弹性膜层 3 及凸耳 5 夹置于第一离型膜层 2 及第二离型膜层 6 之间。

[0027] 在本实施中,该弹性膜层 3 是以聚氨酯(PU)制成,因此兼具防水、透明与透气等特性,实施时,该弹性膜层 3 亦可以硅胶之类具有防水、透明与透气特性的材质所制成;借此,不仅可避免水或细菌进入伤口敷料内,同时亦可保持良好透气性。弹性膜层 3 底面的胶层 4 为不会造成皮肤刺激与过敏的医疗用感压胶层,所述的胶层 4 亦可为其他具有医疗效果且具有粘性的材料所制成。

[0028] 该弹性膜层 3 大致呈方形,所述的弹性膜层 3 亦可呈其他形状的几何外形。而该凸耳 5 为不具有粘性的纸片,所述的凸耳 5 亦可为粘性小于胶层 4 的纸片,或塑胶片之类的薄片。凸耳 5 顶面的一侧粘着于弹性膜层 3 底面的一侧,借以使弹性膜层 3 与凸耳 5 部份重叠,并让位于几近同一平面的弹性膜层 3 底面及凸耳 5 底面具有不同的黏性。实施时,该弹性膜层 3 亦可如图 3 所示,在其一侧延伸一个凸部 31,而该凸耳 5 的顶面是全面性的粘着于凸部 31 的底面,同样可以让位于几近同一平面的弹性膜层 3 底面及凸耳 5 底面具有不同的黏性。

[0029] 当使用者撕离第二离型膜 6 之后,即可按压第一离型膜 2 的顶面,经由胶层 4 将弹性膜层 3 粘贴于人体皮肤上,此时,凸耳 5 的底面是以轻微粘贴或是不粘贴的方式与皮肤表面接触。而当弹性膜层 3 使用一段时间而需要撕离时,直接拉起凸耳 5,使连动弹性膜层 3,即可轻松的让弹性膜层 3 与人体皮肤分离。

[0030] 请参阅图 4、图 5 所示,其为本发明具有凸耳的敷料 1 的第二实施例,其与第一实施例不同之处在于:更包括一个支持层 7 以及一个渗出液吸收层 8。其中,支持层 7 是粘着于弹性膜层 3 的底面,渗出液吸收层 8 是结合于支持层 7 的底面。

[0031] 该支持层 7 是由具弹性、延展性的材质制成,例如可为高弹子弹性布料纤维或碳纤维。其由于具有弹性与延展性,不仅可作为支持结构,同时亦可赋予整体伤口敷料良好的弹性与延展性,以应用于具有角度的特定部位伤口(如关节部位)。

[0032] 而该渗出液吸收层 8 是由水凝胶所组成,该水凝胶是由交联聚合反应所制备而成,且其成份是由烯类与聚醇类或酰胺类衍生物之类的亲水性单体所组成,该亲水性单体经过聚合过程后可形成透明的水凝胶。

[0033] 实施时,该支持层 7 可制成半透明状,在加入渗出液吸收层 8 水凝胶之后,呈现完全透明的伤口敷料,以便于医护人员或患者本身对于伤口愈合状态的观察。该支持层 7 亦可着以皮肤色,以配合患者皮肤颜色使用,以达到美观效果。另,由于支持层 7 做为弹性膜层 3 及渗出液吸收层 8 水凝胶的介质层,可以使弹性膜层 3 及渗出液吸收层 8 紧密结合,因此,当弹性膜层 3 由皮肤表面撕离时,渗出液吸收层 8 及弹性膜层 3 会同时与皮肤表面分离,而不会让渗出液吸收层 8 仍然附着于皮肤表面上。

[0034] 请参阅图 6 所示,针对上述具有凸耳的敷料 1 的第一实施例,其制造方法是包括下列步骤:

- a. 将一个弹性膜层 3 附着于第一离型膜层 2 上;
- b. 在弹性膜层 3 上涂布胶层 4;
- c. 将凸耳 5 粘着于弹性膜层 3 底面的一侧;以及
- d. 将第二离型膜层 6 附着于弹性膜层 3 上。

[0035] 其中,上述凸耳 5 与弹性膜层 3 是为部份重叠的样态,实施时,所述的凸耳 5 亦可全面性的重叠于弹性膜层 3 底面的一侧。所述的弹性膜层 3 亦可如图 7 所示,在其一侧延伸一个凸部 31,并在弹性膜层 3 上涂布胶层 4 之后,将凸部 31 上大部份的胶层去除,如此一来,弹性膜层 3 的底面即会形成一个有胶层 4 的大面积区域 32 及一个没有胶层 4 的小面积区域 33。

[0036] 当凸耳 5 与弹性膜层 3 的凸部 31 完全重叠之后,凸耳 5 会与凸部 31 形成部份粘着、部份分离的状态。而由于凸耳 5 与凸部 31 的部份粘着,即可让凸耳 5 与弹性膜层 3 连动;由于凸耳 5 与凸部部份 31 分离,则可方便使用者拉动,让凸耳 5 与弹性膜层 3 同时由皮肤表面撕离。

[0037] 而针对上述具有凸耳的敷料 1 的第二实施例,其制造方法更包括一个步骤,是在步骤 b 或步骤 c 之后,依序在弹性膜层 3 上粘着一个支持层 7,并在支持层 7 上结合一个渗出液吸收层 8。借此,即可让第一离型膜层 2、弹性膜层 3 及凸耳 5、支持层 7、渗出液吸收层 8 以及第二离型膜层 6 依序层叠成一个敷料。

[0038] 因此,本发明具有以下优点:

1、本发明能在弹性膜层粘贴于人体皮肤上一段时间之后,借助直接拉起凸耳,即可让弹性膜层与人体皮肤分离,对于患者或是需要配带手套的医护人员而言,在使用上相当方便。其中,对于需于开刀房等无菌环境下操作敷料的医护人员,更可免除脱去手套再利用指尖、指甲抠起弹性膜层的困难,而无需重新使用新的手套以保持无菌状态,因此,具有凸耳设计的敷料不但可省时、省力、省费用,更重要的是可减少院内感染的机率。

[0039] 2、本发明的支持层是以具弹性与延展性的材质所制成,因此,可以使用于例如关节等特殊的伤口部位,在使用上更具灵活性与弹性。

[0040] 3、本发明的支持层能呈透明状,以便于医护人员或患者本身直接对伤口愈合状况进行观察,因此,能在伤口变化时即时处理,以确保伤口愈合良好。

[0041] 4、本发明能以支持层做为弹性膜层及渗出液吸收层的介质层,让弹性膜层及渗出液吸收层紧密连结,因此,可在弹性膜层由皮肤表面撕离时,同时让渗出液吸收层与皮肤表面分离。

[0042] 综上所述,依上文所揭示的内容,本发明确可达到发明的预期目的,提供一种不但能使患者及医护人员方便将敷料由人体皮肤上撕离,以进行更换,并能对伤口愈合情况直接进行观察,以确保伤口愈合良好的具有凸耳的敷料及其制造方法,极具产业上利用的价值,爰依法提出发明专利申请。

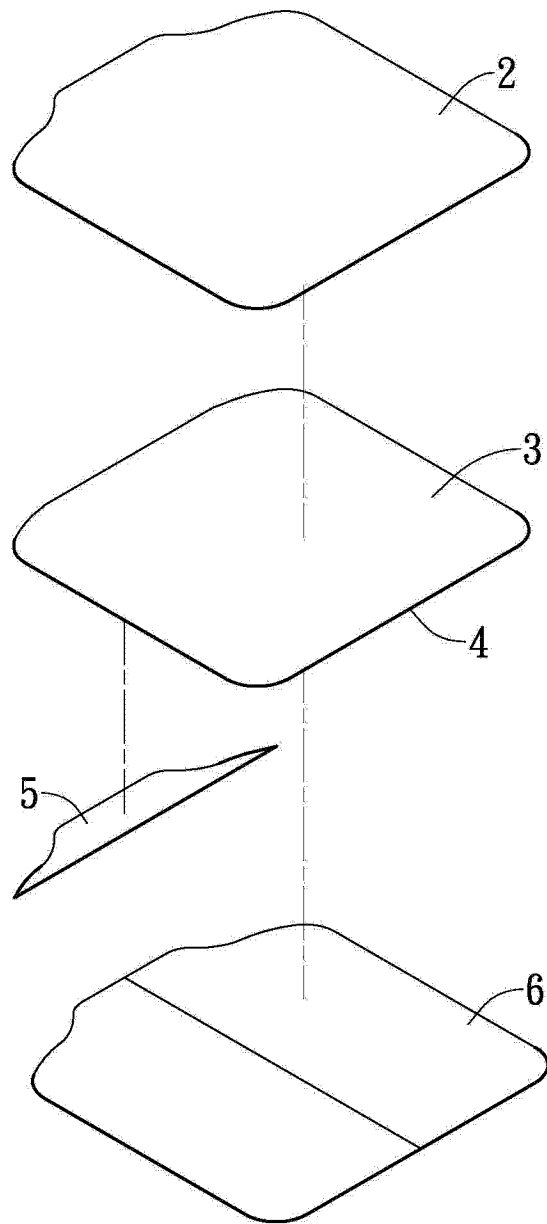
1

图 1

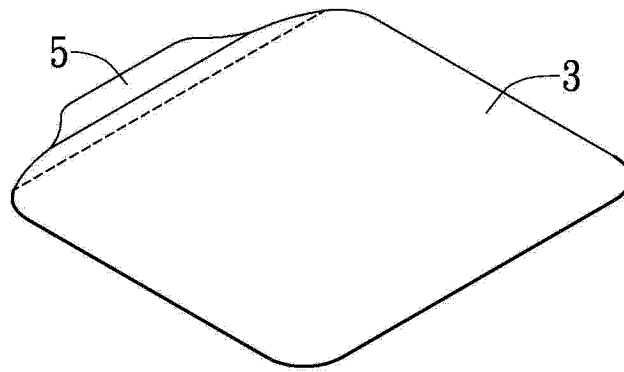


图 2

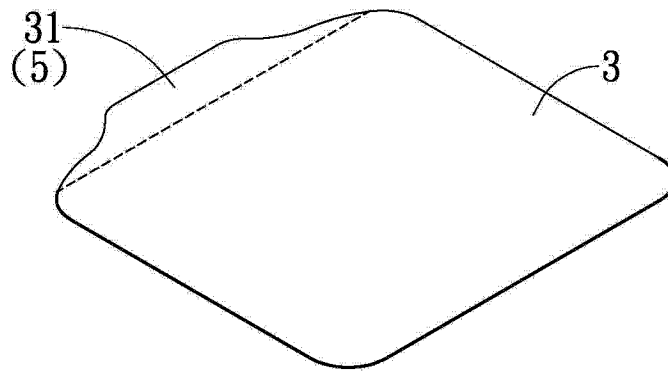


图 3

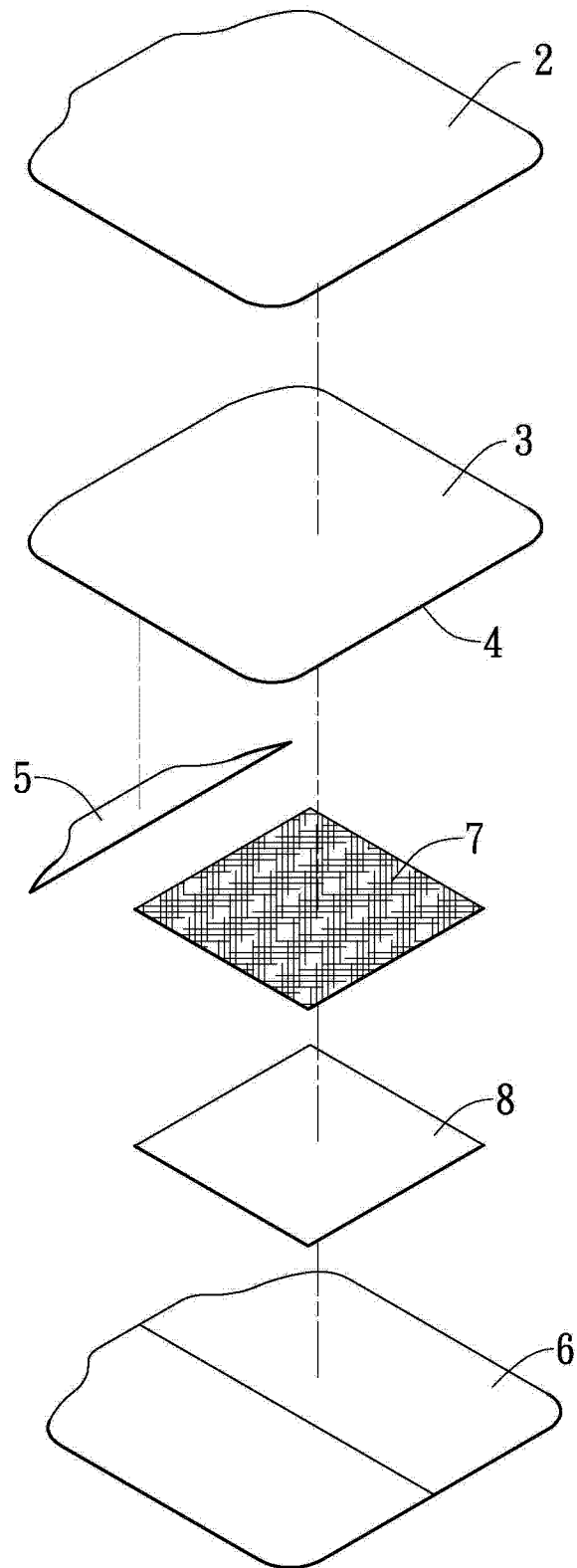


图 4

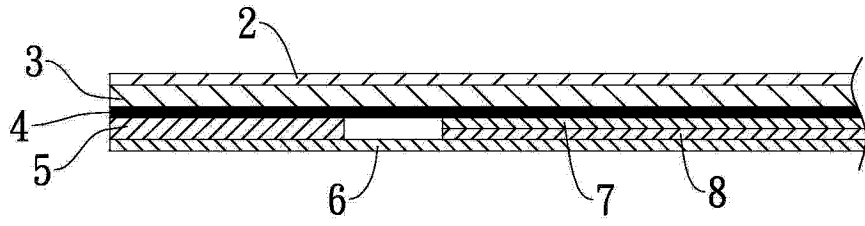


图 5

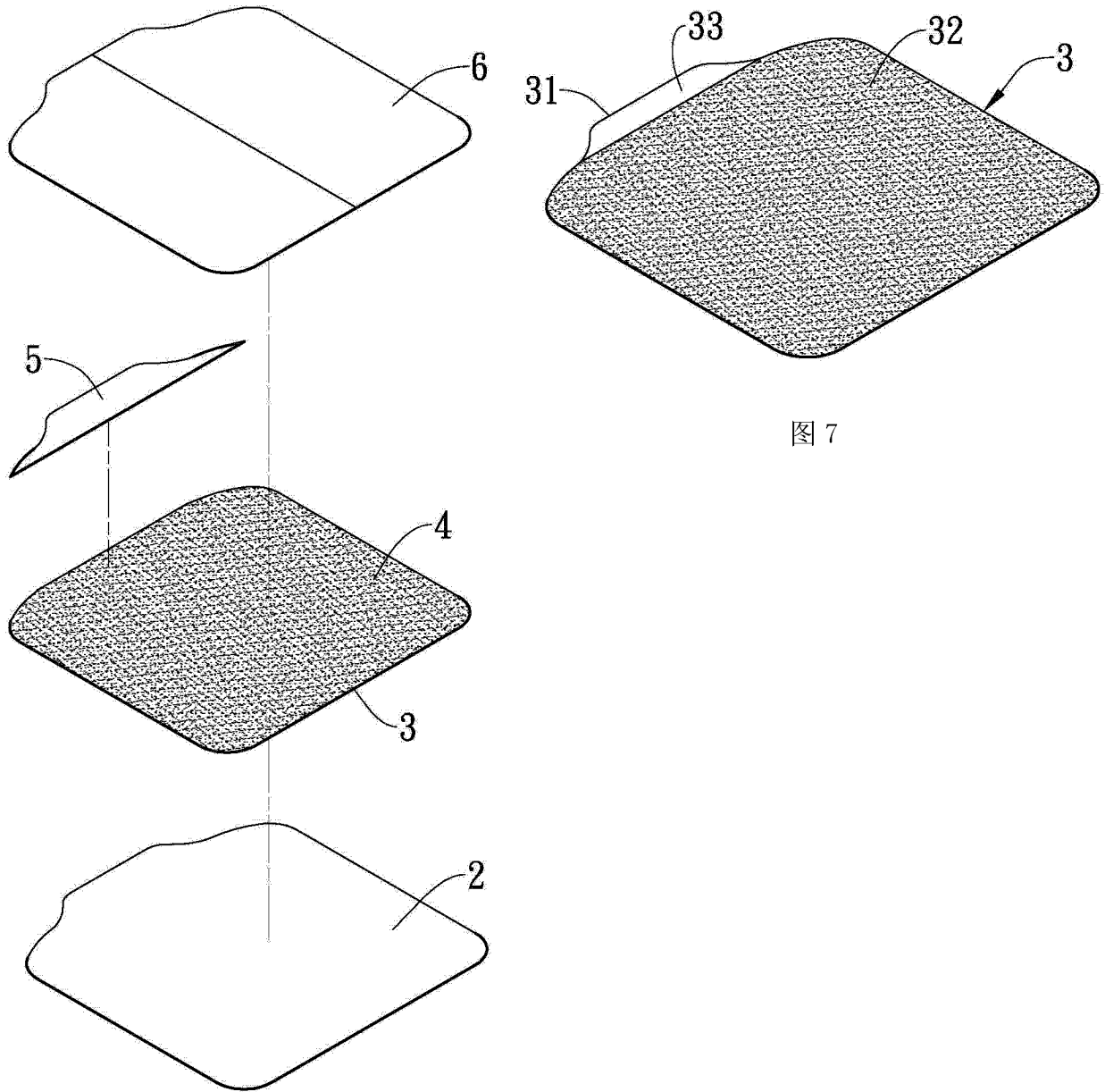


图 7

图 6