



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113784694 B

(45) 授权公告日 2023. 07. 28

(21) 申请号 201980096088.2

(22) 申请日 2019.12.13

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113784694 A

(43) 申请公布日 2021.12.10

(30) 优先权数据
10-2019-0054476 2019.05.09 KR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.11.04

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2019/017752 2019.12.13

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/226254 KO 2020.11.12

(73) 专利权人 李權哲

地址 韩国釜山

(72) 发明人 李權哲

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327

专利代理师 张云志 陈英俊

(51) Int.Cl.

A61F 13/02 (2006.01)

A61F 13/00 (2006.01)

审查员 孙依

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

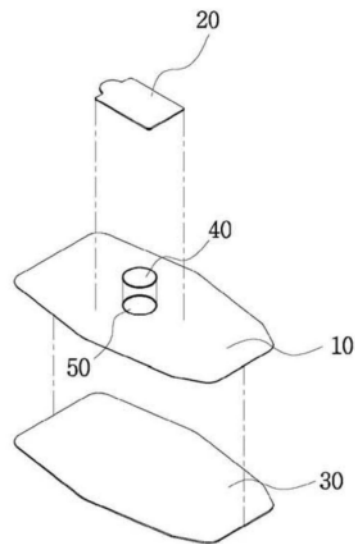
(54) 发明名称

改良型伤口治疗用部件

(57) 摘要

本发明涉及改良型伤口治疗用部件,其特征
在于,该改良型伤口治疗用部件是层叠体,该层
叠体包括:主体,在中央部形成有能够通过盖进
行开闭的开口部;盖罩体,层叠在所述主体的上
部;异形纸,层叠在所述主体的下部;以及盖,具
有与所述开口部的形状对应的形状,并且通过嵌
入结合能够实现开口部的开闭。

100



1. 一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,

该改良型伤口治疗用部件是层叠体,该层叠体包括:

主体(10),是由合成树脂制膜材料制成的保护层(11)和合成树脂制泡沫材料垫层(12)构成的层叠体,在中央部形成有能够通过盖(40)进行开闭的开口部(50);

盖罩体(20),是从上部开始依次层叠了所述合成树脂制膜材料制成的盖层(21)、选自无纺布、天然纤维织物和合成纤维织物之中的异形材料层(22)、和粘接层(23)的结构,具有比所述盖(40)的面积还宽的面积,所述异形材料层(22)通过所述粘接层(23)被粘接到作为所述主体(10)的上部层的所述合成树脂制膜材料制成的所述保护层(11);

异形纸(30),层叠在所述主体(10)的下部;以及

所述盖(40),是由保护层(41)和垫层(42)形成的层叠体,具有与所述开口部(50)的形状对应的形状,并且通过嵌入结合能够实现所述开口部(50)的开闭,当所述盖(40)被污染的情况下,能够从所述盖罩体(20)分离被污染的所述盖(40)来替换新的盖(40)。

2. 根据权利要求1所述的改良型伤口治疗用部件,其特征在于,

所述主体(10)是由所述保护层(11)、所述垫层(12)和硅粘接层(60)形成的层叠体。

3. 根据权利要求1或2所述的改良型伤口治疗用部件,其特征在于,

所述垫层(12)在合成树脂制发泡品中浸渍了水胶体或水凝胶。

改良型伤口治疗用部件

技术领域

[0001] 本发明涉及改良型伤口治疗用部件,更详细而言,涉及如下的改良型伤口治疗用部件,其特征在于,可以简单附着于出现在患者身体的伤口部位上,与伤口部位的监控一同地无论什么时候都可以便于投入用于快速治愈的治疗用外用软膏、治疗药剂或药物等,而且不同于以往的一般的贴剂,可以通过硅粘接剂的柔和感减少从患部去除时产生的痛感,并且由于不使用贴剂或胶带等而不需要进行二次敷裹处置,因此可以提高患者的使用满意度以及医疗从业者的便利性。

背景技术

[0002] 公知身体皮肤的伤口(也称为“创伤”)因从外部施加的力而处于身体组织的正常结构的连续性受到破坏的状态,因此只有维持稍微潮湿的状态或者封闭的状态才能促进创伤的治愈,在伤口上留有过盈的渗出物的情况下,伤口治疗用部件的下侧部件会因渗出物被泡,从而无法看清伤口,而且将渗出物全部吸收来进行去除的情况下,由于伤口部位变得干燥,因此存在治愈慢的问题。

[0003] 因此,作为用于解决如上所述的问题的方案,开发并申请了关于如下技术等的所有专利申请,即,在伤口治疗用部件中为了维持伤口部位的湿度而使用涂敷了水凝胶的部件或者使用可以适当吸收渗出液的部件。

[0004] 公知如下的伤口治疗用部件,即,韩国专利公布公报第10-2017-0005574号(2017.01.16.公布)的伤口治疗用创可贴涉及如下的结构,即,如图1所示那样,在用于将水凝胶1固定于伤口部位的透明粘接膜层2和水凝胶1的一部分附着了attelo胶原蛋白海绵(未图示);韩国实用新型公布公报第20-2012-0003231号(2012.05.09.公布)的利用了羧甲基纤维素纤维的创伤覆盖材料涉及如下的结构,即,如图2所示,包括:伤口接触层10,具有液体透过性片,其能够使从伤口产生的渗出物通过;吸收层20,包括羧甲基纤维素纤维;以及支承层30,包括在一面涂敷了粘接剂的合成高分子膜,使得将伤口接触层10密接于皮肤;韩国专利公布公报第10-2003-0072418号(2003.09.15.公布)的涂覆了软膏形态的敷裹剂的伤口治疗用敷料涉及如下的结构,即,如图3所示,为了附着于伤口部位周边的皮肤,在被用作基材的由高分子物质形成的膜形态的基底11上包括粘接剂层13以及粘接在该粘接剂层13上的敷裹基材15。

[0005] 但是,如上所述的伤口治疗用部件虽然共同点在于可以使患者的伤口部位维持湿润状态的同时使用能够治疗伤口的药剂,但是医疗从业者想要观察患者的伤口部位的情况下,需要从伤口部位去除伤口治疗用部件之后才能进行观察,因此比较繁琐,而且还存在去除时会给患者的伤口部位带来痛感的可能性,并且想要再次使用伤口治疗用部件的情况下,存在患者的患部可能被外部的细菌污染的可能性。

[0006] 另一方面,本案申请人开发的如图4所示结构的褥疮防止用部件是韩国授权专利公报第10-1923986号(2019.02.22.公报)的授权专利,本案申请人对韩国授权专利公报第10-1923986号(2019.02.22.公告)的褥疮防止用部件进行改良,开发出了能够解决如所述

韩国专利公布公报第10-2017-0005574号(2017.01.16.公布)的伤口治疗用创可贴、韩国实用新型公布公报第20-2012-0003231号(2012.05.09.公布)的利用了羧甲基纤维素纤维的创伤覆盖材料以及韩国专利公布公报第10-2003-0072418号(2003.09.15.公布)的涂敷了软膏形态的敷裹剂的伤口治疗用敷裹中的问题的伤口治疗用部件,由此完成了本发明。

发明内容

[0007] 【技术课题】

[0008] 因此,本发明为了改善如上所述的现有技术中的问题而提出,目的在于,提供一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,在伤口治疗用部件的上部外表面具备具有比盖的面积还宽的面积盖罩体,盖罩体的无纺布通过粘接层而与作为主体的上部层的合成树脂制膜材料的保护层粘接,从而基于合成树脂制膜与无纺布之间的异形材料的结合/分离变得容易,因此可以容易开闭盖。

[0009] 此外,本发明的其他目的在于,提供一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,在主体的下部面除了与伤口部位的位置对应的开口部以外的剩余部位形成了硅粘接层,从而在身体上出现了伤口的情况下容易附着到伤口部位,并且分离时通过硅粘接剂的柔和感可以减少去除伤口治疗用部件时的痛感,并且可以预防胶带过敏。

[0010] 此外,本发明的又一目的在于,提供一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,因在皮肤或伤口等处产生的渗出物或出血等而盖的垫层被污染的情况下,可以容易替换盖,而且无论什么时候都容易开闭盖,从而可以通过肉眼确认伤口的治疗状态,并且便于投入治疗用外用软膏、治疗药剂或药物等,因此可以促进伤口治愈,缩短患者的带病生活期间,从而可以降低医疗费支出。

[0011] 此外,本发明的又一目的在于,提供一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,直接使用对利用合成树脂制泡沫、水胶体或水凝胶制作成片类型的合成树脂制膜的垫层进行了无菌处理的产品或者在合成树脂制发泡品中浸渍水胶体或水凝胶来使用,从而可以防止伤口部位变干燥,且使伤口部位维持湿润状态,从而可以促进伤口治疗。

[0012] 【课题解决手段】

[0013] 根据用于达成上述的目的的本发明的特征,提供一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,该改良型伤口治疗用部件是层叠体,该层叠体包括:主体(10),在中央部形成有能够通过盖(40)进行开闭的开口部(50);盖罩体(20),层叠在所述主体(10)的上部;异形纸(30),层叠在所述主体(10)的下部;以及盖(40),具有与所述开口部(50)的形状对应的形状,并且通过嵌入结合能够实现开口部(50)的开闭。

[0014] 并且,特征在于,所述盖罩体(20)是从上部开始依次层叠了盖层(21)、异形材料层(22)和粘接层(23)的结构,具有比盖40的面积还宽的面积,并且所述盖罩体(20)是异形材料层(22)通过所述粘接层(23)而被粘接到作为主体(10)的上部层的保护层(11)的结构。

[0015] 此外,特征在于,所述盖(40)是由保护层(41)和垫层(42)形成的层叠体,所述主体(10)是由保护层(11)和垫层(12)形成的层叠体或者是由保护层(11)、垫层(12)和硅粘接层(60)形成的层叠体,所述垫层(12)在合成树脂制发泡品中浸渍了水胶体或水凝胶。

[0016] (发明效果)

[0017] 本发明在伤口治疗用部件的上部外表面具备具有比盖的面积还宽的面积盖罩

体,盖罩体的无纺布通过粘接层而与作为主体的上部层的合成树脂制膜材料的保护层粘接,从而基于合成树脂制膜与无纺布之间的异形材料的结合/分离变得容易,因此具有可以容易开闭盖的效果。

[0018] 此外,本发明在主体的下部面除了与伤口部位的位置对应的开口部以外的剩余部位形成了硅粘接层,从而在身体上出现了伤口的情况下容易附着到伤口部位,并且分离时通过硅粘接剂的柔和感可以预防胶带过敏,并且可以减少去除伤口治疗用部件时的痛感。

[0019] 此外,本发明因在皮肤或伤口等处产生的渗出物或出血等而盖的垫层被污染的情况下,可以容易替换盖,而且无论什么时候都容易开闭盖,从而可以通过肉眼确认伤口的治疗状态,并且便于投入治疗用外用软膏、治疗药剂或药物等,因此可以促进伤口治愈,缩短患者的带病生活期间,从而可以降低医疗费支出。

[0020] 此外,本发明直接使用对利用合成树脂制泡沫、水胶体或水凝胶制作成片类型的合成树脂制膜的垫层进行了无菌处理的产品或者在合成树脂制发泡品中浸渍水胶体或水凝胶来使用,从而可以防止伤口部位变干燥,且使伤口部位维持湿润状态,从而可以促进伤口治疗。

[0021] 因此,本发明与使用现有技术中的伤口治疗用部件时需要将伤口治疗用部件固定到患部的二次敷裹的情况相比,本发明不需要进行这种二次敷裹,因此具有可以提高患者的满意度和医疗从业者的便利性的效果。

附图说明

[0022] 图1至图3是用于说明现有技术中的伤口治疗用部件的图。

[0023] 图4是本案申请人得到授权的韩国授权专利公报第10-1923986号(2019.02.22.公告)的褥疮防止用部件的分解立体图。

[0024] 图5是本发明的优选实施例涉及的改良型伤口治疗用部件的分解立体图。

[0025] 图6的(a)和图6的(b)是表示本发明的优选实施例涉及的改良型伤口治疗用部件的主体的侧面的图。

[0026] 图7是表示本发明的优选实施例涉及的改良型伤口治疗用部件的盖罩体层的侧面的图。

[0027] 图8的(a)和图8的(b)是表示基于本发明的优选实施例涉及的改良型伤口治疗用部件的盖的开口部的开闭状态的侧面的图。

具体实施方式

[0028] 以下,基于附图来详细说明本发明的优选实施例,在图5至图8中对执行同一功能的构成要素赋予同一符号,并且省略对于与本发明的技术特征无直接关联的要素的具体技术构成及作用的详细说明和图示,仅简单图示和说明与本发明相关联的技术构成。

[0029] 在本发明的专利说明书中所记载的用语中,在说明层叠体的各层时,“内表面”表示与患者的皮肤相接的一侧的面,“外表面”表示“内表面”的相反侧。

[0030] 参照图5至图8,本发明涉及的改良型伤口治疗用部件100的特征在于,该改良型伤口治疗用部件100是层叠体,该层叠体包括:主体10,在中央部形成有能够通过盖40进行开闭的开口部50;盖罩体20,层叠在所述主体10的上部;异形纸30,层叠在所述主体10的下部;

以及盖40,具有与所述开口部50的形状对应的形状,并且通过嵌入结合能够实现开口部50的开闭。

[0031] 以下,详细说明对于本发明涉及的改良型伤口治疗用部件100的所述各构成的层叠结构。

[0032] 主体10是具有与皮肤相接的面的部件,是在中央部形成有可通过盖40进行开闭的开口部50的结构,如图6的(a)所示,是由保护层11和垫层12形成的层叠体的结构,或者如图6的(b)所示,是由保护层11、垫层12和硅粘接层60形成的层叠体的结构。

[0033] 保护层11是形成在主体10的上部面的层,保护层11的材料可以使用如聚氨酯(PU)、聚乙烯(PE)或聚丙烯(PP)等这样的各种合成树脂制材料,但是对于保护层11的材料而言,除了在上述中列举的材料以外,具有与所列举的材料等同以上的物性且对人体无害的材料均可以用作保护层11的材料。

[0034] 垫层12是形成在所述保护层11的下部的层,优选使用如聚氨酯(PU)、聚乙烯(PE)或聚丙烯(PP)等这样的各种合成树脂制泡沫或者膜材料。此外,在本发明中所使用的垫层12可以在将水胶体或水凝胶浸渍于合成树脂制发泡品的产品或者利用水胶体或水凝胶制造出的合成树脂制片类型之中选择来使用。

[0035] 在本发明中所使用的水胶体(hydrophilic colloid)其成分可以选自胶原蛋白(collagen)、羟乙基纤维素(hydroxyethylcellulose)、甲基纤维素(methylcellulose)、乙基纤维素(ethylcellulose)和羧甲基纤维素钠(carboxymethylcellulose sodium)之中的一种或其以上来使用,并且只要是具有与在上述中限定的水胶体等同以上的效果的材料就都可以使用。

[0036] 如上所述,在本发明中所使用的水胶体或水凝胶起到不会使伤口部位变干燥且维持湿润状态的作用,因此具有促进伤口治疗的效果,并且直接使用对由片类型制成的合成树脂制膜的垫层进行了无菌处理的产品或者在合成树脂制发泡品中浸渍水胶体或水凝胶,从而起到赋予伤口治疗效果的功能的作用。

[0037] 在主体10的下部面,在除了与伤口部位的位置对应的开口部50以外的剩余部位,硅粘接层60形成硅粘接层,从而具有如下的效果,即,在身体上出现了伤口的情况下容易被附着到伤口部位,在分离时通过硅粘接剂的柔和感可以预防胶带过敏,并且在去除伤口治疗用部件时可以减少痛感。

[0038] 形成在主体10的中央部的开口部50是通过与开口部50的形状对应的形状的盖40的嵌入结合而可以实现开口部50的开闭的结构,如图6和图8所示,所述盖40是由保护层41和垫层42形成的层叠体。

[0039] 所述盖40的保护层41和垫层42的材料使用与主体10的保护层11和垫层12的材料相同的材料。

[0040] 如图7所示,盖罩体20是从上部开始依次层叠了盖层21、异形材料层22和粘接层23的结构,特征在于具有比盖40的面积还宽的面积,所述盖罩体20还可以为了从改良型伤口治疗用部件的开口部50容易开闭盖40而在盖罩体20的一侧或两侧的适当部位形成把手(未图示)。

[0041] 盖层21是用于保护盖罩体20的层,使用与主体10的保护层11相同种类的材料。

[0042] 异形材料层22是在所述盖层21的下部面通过粘接剂而与所述盖层21粘接成一体

型的结构,材料优选从无纺布、天然纤维织物和合成纤维织物中选择来使用,并且除了上述中列举的材料以外,只要是具有与合成树脂制膜粘接时可容易分离的异形特性且对人体无害的材料就都可以使用。

[0043] 粘接层23是在异形材料层22的下部面涂敷了粘接剂的层,是用于将所述异形材料层22的无纺布、天然纤维织物或合成纤维织物等粘接到主体10的合成树脂制膜材料的保护层11的层,在本发明中使用的粘接剂是对人体无害的粘接剂,优选使用聚氨酯系粘接剂,但是并非一定限于此,只要是具有与上述粘接剂等同以上的物性的粘接剂就都可以使用。

[0044] 因此,本发明涉及的伤口治疗用部件100通过如上所述的结构,如图8的(a)和图8的(b)所示,在伤口治疗用部件的上部外表面具备具有比盖40的面积还宽的面积盖罩体20,将盖罩体20的异形材料层22的无纺布通过粘接层23粘接到作为主体10的上部层的合成树脂制膜材料的保护层11,从而容易实现基于合成树脂制膜与无纺布之间的异形材料的结合/分离,因此如图8的(b)所示,具有容易开闭盖40的效果。

[0045] 异形纸30是用于保护伤口治疗用部件的层,是通过在与伤口治疗用部件相抵接的面涂敷的对人体无害的粘接剂而被粘接到主体10的下部面从而被层叠的层,可以使用进行了无菌处理的合成树脂制膜、合成树脂制涂敷纸、硅涂敷纸、天然织物或合成树脂制织物等。

[0046] 此外,异形纸30可以根据需要来涂敷粘接剂,在涂敷粘接剂的情况下,使用与用在盖罩体20的粘接层23中的粘接剂相同种类的粘接剂。

[0047] 如上述的说明所示,本发明涉及的伤口治疗用部件100具有如下的效果,即,因在皮肤或伤口等处产生的渗出物或出血等而盖40的垫层42被污染的情况下,可以容易利用盖罩体20来将粘接到盖罩体20的粘接层23的盖40从盖罩体20分离之后,替换进行了无菌处理的新的盖40,而且无论什么时候都容易实现开口部50处的盖40的开闭,可以通过肉眼确认患者的伤口治疗状态,并且便于投入治疗用外用软膏、治疗药剂或药物等,因此可以促进伤口治愈,缩短患者的带病生活期间,从而可以降低医疗费支出。

[0048] 因此,本发明与使用现有技术中的伤口治疗用部件时需要将伤口治疗用部件固定到患部的二次敷裹的情况相比,本发明不需要进行这种二次敷裹,因此具有可以提高患者的满意度和医疗从业者的便利性的效果。

[0049] 如上所述,根据以上的说明和附图示出了本发明的优选实施例涉及的改良型伤口治疗用部件,但是这仅仅是例示,本领域技术人员应当能够理解在不超出本发明的技术思想的范围内可以实现各种变化和变更。

[0050] 本发明涉及一种改良型伤口治疗用部件,其特征在于,包括:主体10,在中央部形成有能够通过盖40进行开闭的开口部50;盖罩体20,层叠在所述主体10的上部;异形纸30,层叠在所述主体10的下部;以及盖40,具有与上述开口部50的形状对应的形状,并且通过嵌入结合能够实现开口部50的开闭。

[0051] (产业上的可利用性)

[0052] 本发明涉及改良型伤口治疗用部件,其特征在于,可以简单附着于出现在患者身体的伤口部位上,与伤口部位的监控一同地无论什么时候都可以便于投入用于快速治愈的治疗用外用软膏、治疗药剂或药物等,而且不同于以往的一般的贴剂,可以通过硅粘接剂的柔和感减少从患部去除时产生的痛感,并且由于不使用贴剂或胶带等而不需要进行二次敷

裹处置,因此可以提高患者的使用满意度以及医疗从业者的便利性,与使用现有技术中的伤口治疗用部件时需要将伤口治疗用部件固定到患部的二次敷裹的情况相比,本发明不需要进行这种二次敷裹,因此具有可以提高患者的满意度和医疗从业者的便利性,可以期待产业上的可利用性。

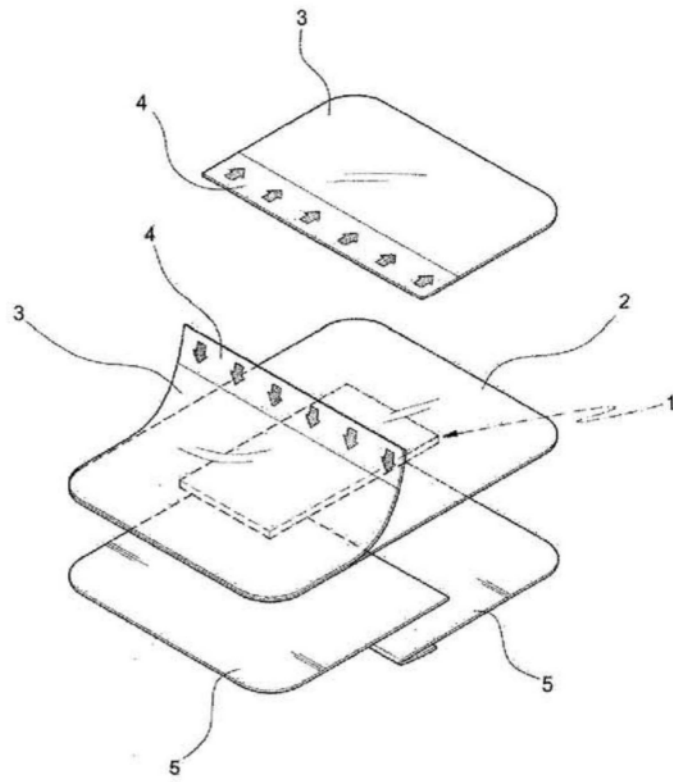


图1

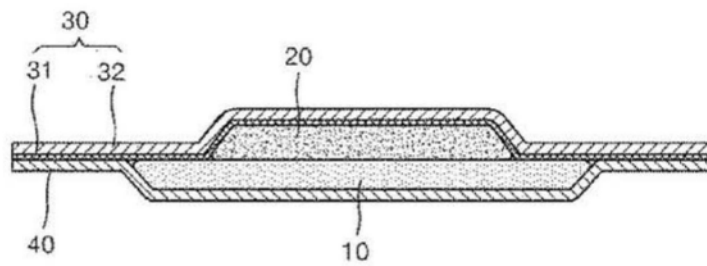


图2

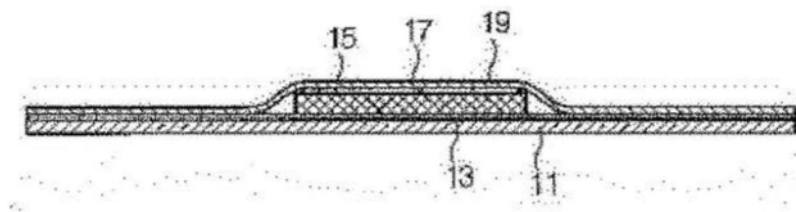


图3

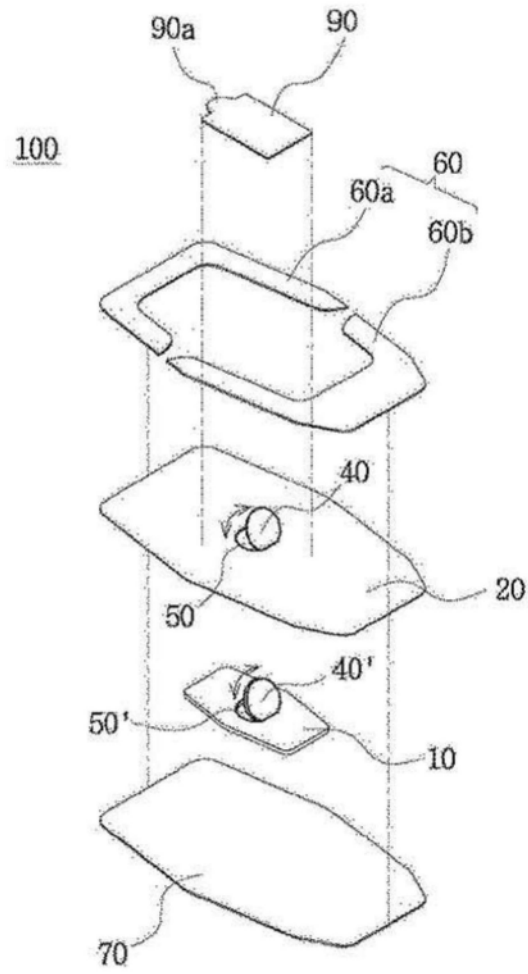


图4

100

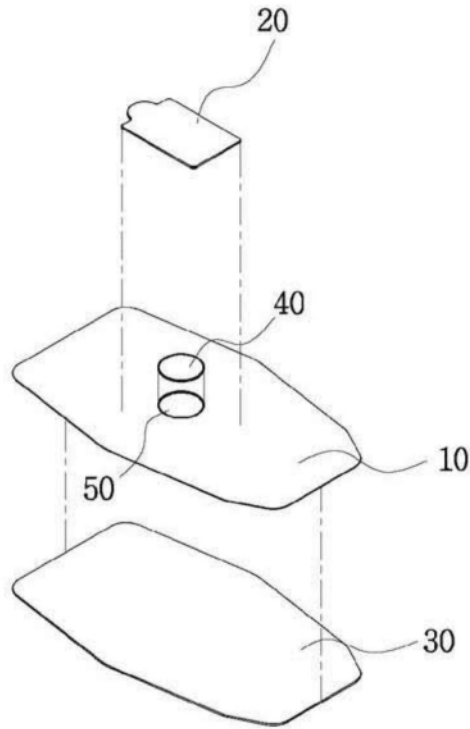


图5

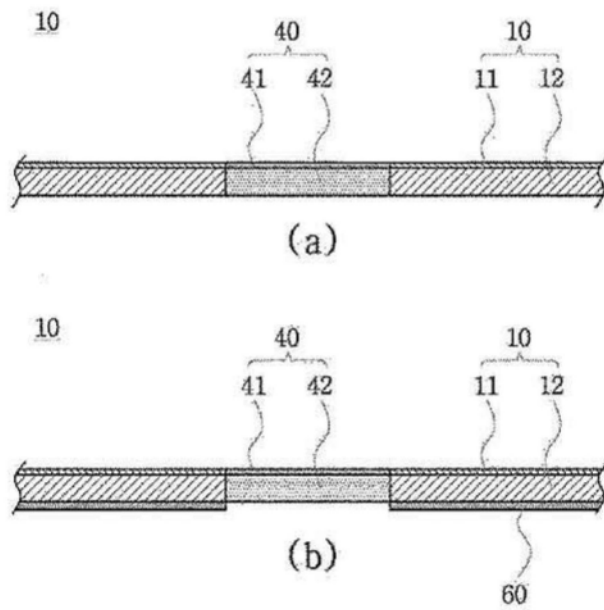


图6

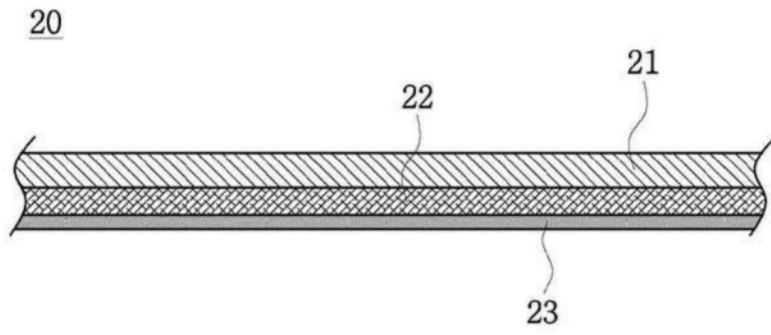


图7

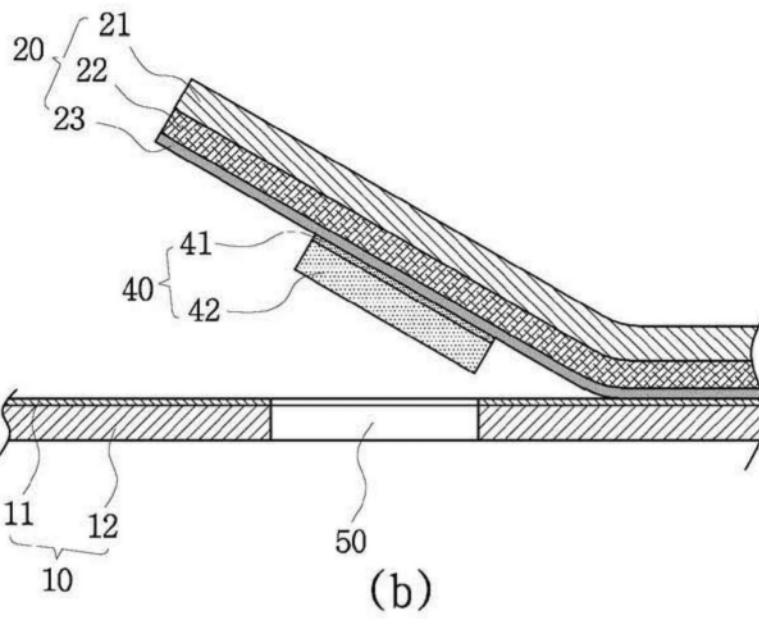
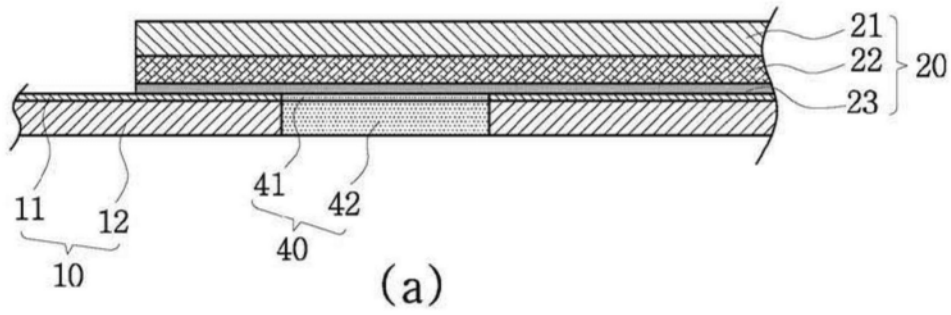


图8