



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108430407 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201680065796.6

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司 11021

(22)申请日 2016.11.08

代理人 陈晓娜

(30)优先权数据

15194495.6 2015.11.13 EP

(51)Int.Cl.

A61F 13/02(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.05.10

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2016/076988 2016.11.08

(87)PCT国际申请的公布数据

WO2017/081012 EN 2017.05.18

(71)申请人 莫恩里克保健股份公司

地址 瑞典哥德堡

(72)发明人 玛丽亚·古斯廷·贝里斯特伦

琳达·奥斯特伦 莱娜·雅各布松

克里斯蒂安·沃思恩

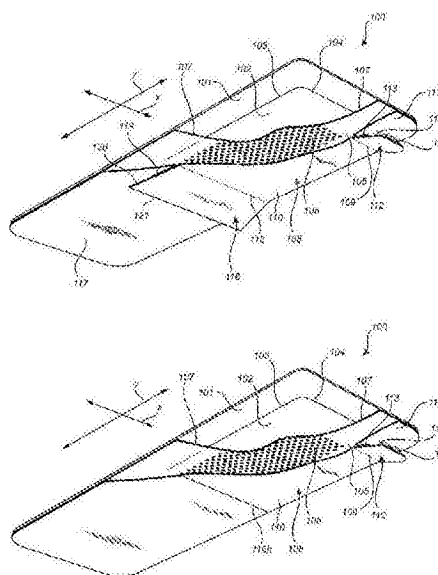
权利要求书2页 说明书13页 附图6页

(54)发明名称

医用敷料

(57)摘要

本发明涉及一种具有横向(x)范围和纵向(y)范围的敷料。该敷料包括：背衬层；伤口垫，该伤口垫由一对在横向方向上彼此平行延伸的横向边缘确定轮廓；以及粘性层，该粘性层具有面朝伤口的表面和不面朝伤口的表面。该伤口垫被布置在该背衬层与该粘性层之间，并且该背衬层在该伤口垫的周界外延伸，从而沿着该伤口垫的轮廓限定了边界部分。防粘衬里可脱开地贴附至该粘性层的面朝伤口的表面上。该防粘衬里被在该敷料的横向方向上延伸的第一分割线分割，从而形成至少第一可移除部分和第二可移除部分，其中，该第一和第二部分沿着该第一分割线重叠从而形成第一抓件。



1. 一种具有横向(x)范围和纵向(y)范围的敷料,所述敷料包括:

-背衬层;

-伤口垫,该伤口垫由一对在纵向方向上彼此平行延伸的横向边缘和一对在横向方向上彼此平行延伸的纵向边缘确定轮廓;

-粘性层,该粘性层具有面朝伤口的表面和不面朝伤口的表面;

所述伤口垫被布置在所述背衬层与所述粘性层之间,其中,至少所述背衬层在所述伤口垫的周界外延伸,从而沿着所述伤口垫的轮廓限定了边界部分;

-防粘衬里,该防粘衬里可脱开地贴附至所述粘性层的所述面朝伤口的表面上;

其中,所述防粘衬里被在该敷料的横向方向(x)上延伸的分割线分割,从而形成至少第一可移除部分和第二可移除部分;所述第一和第二可移除部分沿着所述分割线重叠从而形成抓件;其中,所述分割线延伸跨过所述伤口垫并且被设置在离所述伤口垫的所述纵向边缘中的至少一个小于15mm的距离处。

2. 根据权利要求1所述的敷料,其中,所述防粘衬里的所述分割线被设置在离所述伤口垫的所述纵向边缘中的至少一个3至10mm的距离处。

3. 根据权利要求1或权利要求2所述的敷料,其中,所述抓件包括第一突片和第二突片,其中,所述第一突片是通过所述第二可移除部分的纵向边缘自身折叠而形成的,并且所述第二突片是通过所述第一可移除部分的纵向边缘与所述第二可移除部分的所述折叠纵向边缘重叠并延伸超出其而形成的。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的敷料,其中,所述防粘衬里是由所述第一可移除部分和所述第二可移除部分组成的两件式防粘衬里,其中,该敷料包括用于在所述第一可移除部分与所述粘性层之间局部地提供同所述可移除部分的其他区域与所述粘性层之间的保持力相比不同的保持力的装置,所述装置与所述分割线在所述纵向方向(y)上间隔开。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的敷料,其中,所述第一可移除部分在所述纵向方向(y)上背离所述抓件和所述第二可移除部分延伸至所述敷料的纵向边缘,其中,所述第一可移除部分设有折痕和/或刻线,所述折痕和/或刻线在所述横向方向(x)上延伸跨过所述第一可移除部分且位于所述分割线与所述敷料的所述纵向边缘之间。

6. 根据权利要求1-3中任一项所述的敷料,其中,所述分割线是第一分割线并且所述抓件是第一抓件,其中,所述防粘衬里被在所述横向方向(x)上延伸的第二分割线分割,从而形成第三可移除部分,所述第三可移除部分与所述第一可移除部分沿着所述第二分割线重叠,从而形成第二抓件。

7. 根据权利要求6所述的敷料,其中,所述第二抓件包括第一突片和第二突片,其中,所述第一突片是通过所述第三可移除部分的纵向边缘自身折叠而形成的,并且所述第二突片是通过所述第一可移除部分的纵向边缘与所述第三可移除部分的所述折叠纵向边缘重叠并延伸超出其而形成的。

8. 根据前述权利要求中任一项所述的敷料,其中,所述粘性层包括居中设置的有孔区域、以及无孔区域,该无孔区域在所述横向方向和纵向方向上在所述有孔区域外延伸,从而形成环绕所述有孔区域的无孔边界部分。

9. 根据权利要求8所述的敷料,其中,所述有孔区域包括延伸穿过所述粘性层的多个穿孔。

10. 根据权利要求8或权利要求9所述的敷料,其中,所述粘性层的所述有孔区域被布置成覆盖所述伤口垫的面积至少60%。

11. 根据权利要求8-10中任一项所述的敷料,其中,所述有孔区域具有的纵向范围与所述伤口垫的纵向范围的至少60%相对应。

12. 根据权利要求8-11中任一项所述的敷料,其中,形成所述第一和第二可移除部分的所述分割线被设置在所述粘性层的所述无孔区域中。

13. 根据权利要求8-11中任一项所述的敷料,其中,形成所述第一和第二可移除部分的所述分割线被设置在所述粘性层的所述有孔区域与所述无孔区域之间的相交处。

14. 根据前述权利要求中任一项所述的敷料,其中,所述粘性层、所述背衬层和所述防粘衬里中的至少一个是基本上透明的。

15. 根据权利要求6或从属于权利要求6的权利要求7-14中任一项所述的敷料,其中,所述第一抓件和/或所述第二抓件的至少一部分是带颜色的。

16. 根据权利要求7或从属于权利要求7的权利要求8-14中任一项所述的敷料,其中,所述第一抓件的所述第二突片和/或所述第二抓件的所述第二突片的至少一部分是带颜色的。

17. 根据权利要求6或从属于权利要求6的权利要求7-16中任一项所述的敷料,其中,所述第一抓件和/或所述第二抓件包括至少一个标记。

18. 根据权利要求7或从属于权利要求7的权利要求8-17中任一项所述的敷料,其中,所述第一抓件的所述第一突片和/或所述第二抓件的所述第一突片包括至少一个标记。

19. 根据权利要求5或从属于权利要求5的权利要求8-14中任一项所述的敷料,其中,所述第一可移除部分邻近于所述折痕和/或刻线是带颜色的或者包括至少一个标记。

医用敷料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种敷料,该敷料包括背衬层、伤口垫和粘性层。防粘衬里可脱开地贴附至该粘性层的面朝伤口的表面上。防粘衬里包括至少第一和第二可移除部分,这些部分重叠从而形成第一抓件。

背景技术

[0002] 包括薄的自粘性伤口覆盖膜的伤口敷料由于其柔软性和与皮肤轮廓良好吻合的能力而在管理伤口方面获得广泛认可。此类敷料典型地包括具有粘合剂涂层的伤口接触层。粘合剂的目的是粘附至伤口上和/或伤口周围的皮肤上、并且将敷料固定在期望的位置。所使用的粘合剂需要是对皮肤温和的。

[0003] 虽然敷料的厚度和粘性是令人期望的,但是敷料典型地难以处理和施加到患者上。敷料不是自支撑的、并且在施加过程中可能起皱或粘到自身上。所形成的褶皱可能产生细的通道,体液能够穿过这些通道而泄漏。因此,敷料变得无用并且最终必须丢弃。

[0004] 为了有助于处理粘性膜敷料,可以将防粘衬里贴附至粘合剂涂层上。然而,一旦防粘衬里被移除,粘性涂覆膜仍可能起皱并且粘附至自身上。

[0005] 薄膜粘性敷料通常在手术后施加、并且对于医疗应用初始地应是无菌的。手术伤口面临许多挑战。患者可能出现水疱,这可能增大患者的不适和疼痛、延迟手术伤口愈合、并且增大手术部位感染的风险。在手术环境中,无菌是关键,敷料的无菌施加是基础。

[0006] 使用者(比如临床医生)必须在严格的无菌条件下施加敷料。重要的是不要触摸敷料的表面以避免敷料层被污染。

[0007] 已经进行了各种尝试以有助于薄的粘性敷料的处理和施加。例如,US2009/0105670披露了一种包括覆盖件、加固物、以及防粘衬里的复合结构。该加固物和防粘衬里(其包括三个横向定位区段)向该复合结构提供了刚度并且阻止敷料在施加时粘至自身上。该加固物可脱开地固定至该覆盖件的上表面上、并且包括比该加固物的主要部分刚性更大的手柄。

[0008] US4614183披露了一种聚合物膜敷料,其粘性表面被在三个横向设置区段中形成的防粘衬里覆盖。中央区段被布置成首先被移除,并且通过两个侧区段来抓紧敷料以将其放在期望的位置。最后,移除这些侧区段以完成敷料到伤口的固定。

[0009] 虽然上述文件通过利用三件式防粘衬里系统来提供对处理薄膜敷料的问题的解决方案,但是仍存在以下风险:在施加敷料时,敷料的被防粘衬里覆盖的侧区段可能掉到伤口上、或者在防粘衬里的侧区段的移除过程中使用者可能干扰到切口。这可能导致伤口部位被污染。因此,需要改善并简化薄膜敷料的施加,使得将触摸或干扰到切口的风险降到最低。

发明内容

[0010] 本发明的目的是满足上述需要、并且提供具有经改善的处理特性的粘性薄膜敷

料,使敷料可以容易地被施加到患者上而不触摸并由此污染膜的粘性表面。

[0011] 该目的是通过提供一种具有横向(x)范围和纵向(y)范围的敷料来实现的,该敷料包括:

[0012] -背衬层;

[0013] -伤口垫,该伤口垫由一对在纵向方向上彼此平行延伸的横向边缘和一对在横向方向上彼此平行延伸的纵向边缘确定轮廓;

[0014] -粘性层,该粘性层具有面朝伤口的表面和不面朝伤口的表面;

[0015] 该伤口垫被布置在该背衬层与该粘性层之间,其中,至少该背衬层延伸超出该伤口垫的周界,从而沿着该伤口垫的轮廓限定了边界部分;

[0016] -防粘衬里可脱开地贴附至该粘性层的面朝伤口的表面上;

[0017] 其中,该防粘衬里被在该敷料的横向方向(x)上延伸的分割线分割,从而形成至少第一可移除部分和第二可移除部分;该第一和第二可移除部分沿着该分割线重叠,从而形成第一抓件;其中,该分割线延伸跨过该伤口垫并且被设置在离该伤口垫的纵向边缘中的至少一个小于15mm的距离处。

[0018] 根据本发明的敷料允许使用者将敷料非常精确地施加在切口部位的末端处。可以通过将伤口垫的边缘部分定位成精确地覆盖切口的末端来将敷料施加在该切口部位的末端处。

[0019] 由于该分割线并且因此该抓件被布置成离该伤口垫的纵向边缘小于15mm的距离处,被该防粘衬里的第一可移除部分覆盖的伤口垫部分覆盖整个切口。这允许吸收性区域的较大比例被用来吸收伤口渗出物。它还将污染伤口的风险最小化或消除,因为可以不触摸或干扰到切口就移除该防粘衬里的第二部分(其仅覆盖该伤口垫的与切口分开的部分)。

[0020] 使用者可以通过略微移除防粘衬里的第一可移除部分、并且将敷料非常精确地定位成跨切口的边缘来施加敷料,并且使得伤口垫部分现在部分地从该第一防粘衬里部分露出。在将敷料略微地按压在皮肤上时,使用者可以利用双手来移除第一可移除部分、并且以平滑且无褶皱的方式来施加敷料。由于第二可移除部分位于切口区域之外,因此不存在以下风险:防粘衬里的这个件掉到伤口上而造成污染。在完全移除该防粘衬里的第一可移除部分以及这个敷料部分牢固锚定之后,可以移除该防粘衬里的第二可移除部分。

[0021] 优选地,该防粘衬里的分割线被布置在离该伤口垫的纵向边缘中的至少一个3mm至10mm的距离处。这进一步提高了吸收性区域、即伤口垫的利用率;并且允许使用者选择具有覆盖整个切口的伤口垫的小尺寸敷料。

[0022] 在实施例中,该抓件包括第一突片和第二突片。该第一突片是通过该第二可移除部分的纵向边缘自身折叠而形成的,并且该第二突片是通过该第一可移除部分的纵向边缘与该第二可移除部分的折叠纵向边缘重叠并延伸超出其而形成的。

[0023] 因此,第一可移除部分借助于第一突片被移除,并且第二可移除部分借助于下方的第二突片被移除。

[0024] 这种布置允许使用者以正确的顺序来移除防粘衬里的这些部分。这还消除了污染粘性层的风险,因为第一突片与第二突片之间的重叠部阻止污染物进入敷料层中。此外,由于敷料可以以扁平的布置来储存和包装,因此认为对于包装目的是有益的。

[0025] 对于许多外科手术、例如髋关节或膝盖手术、剖腹产术、心脏手术和腹部大手术,

可能引起大且相对直的切口。因此期望的是使用相对大尺寸的敷料。典型地,这些敷料的形状基本上为矩形。在这些情形下,薄的粘性敷料的施加变得更加复杂,因为较大尺寸的敷料更容易粘接至自身上,并且在敷料的边界部分容易形成褶皱。

[0026] 因此,在实施例中,本发明的敷料的防粘衬里可以包括第三可移除部分;即防粘衬里可以由三个分开的可移除材料部分形成。因此,上述分割线可以是第一分割线,并且上述抓件可以是第一抓件。该防粘衬里可以被在横向方向上延伸的第二分割线分割,从而形成第三可移除部分。该第三可移除部分与该第一可移除部分重叠,从而形成第二抓件。

[0027] 在这种布置中,将第一可移除部分完全移除,并且施加者可以借助于敷料的被第二可移除防粘衬里部分和第三可移除防粘衬里部分覆盖的部分以基本上平面的构型将敷料保持成笔直的。

[0028] 施加者接着可以通过将现在未被第一防粘衬里部分覆盖的伤口垫部分轻轻地且精确地锚定到切口的那一端上来将敷料定位到切口上。

[0029] 在将未被覆盖的敷料部分的其余部分锚定到切口上时,可以忽略该敷料的被第二防粘衬里部分覆盖的部分,因为不存在以下风险:该敷料的这个件掉到伤口上,由此在下方造成污染。可以使用一只手来将敷料沿着切口的长度牢固地定位至皮肤上、同时将第三可移除部分覆盖的敷料保持成笔直的以消除褶皱的形成、并且还消除了以下风险:让敷料的这部分掉到切口上并且干扰到切口。此后,可以移除第三可移除部分,并且最后移除该敷料的第二可移除部分。因此,可以在伸展的、完全无菌且无褶皱的条件下将敷料容易地定位在患者上。

[0030] 第二抓件可以包括第一和第二突片。该第一突片可以通过该第三可移除部分的纵向边缘自身折叠而形成,并且该第二突片可以通过该第一可移除部分的纵向边缘与该第三可移除部分的折叠纵向边缘重叠并延伸超出其而形成。

[0031] 因此,通过抓紧第二抓件的第一突片来移除第三可移除部分。并且,如果使用者偏向于沿这个方向来移除第一可移除部分,则可以通过抓紧第二抓件的第二突片来移除该第一可移除部分。

[0032] 如上所述,这种布置允许使用者以正确的顺序来移除防粘衬里的这些部分。它还提供了完全无菌敷料、并且使得能够容易地包装敷料。

[0033] 虽然具有三件式防粘衬里的实施例是有利的,但是应理解的是,本发明性概念也适用于两件式防粘衬里。在此类实施例中,代替在将敷料施加到伤口上之前完全移除第一可移除部分,施加者仅将第一可移除部分与粘性层部分地分开并且将其折叠在第一可移除部分的未被移除部分上。在这种布置中,施加者可以借助于敷料的被第二可移除部分覆盖的部分、以及被折叠的第一可移除部分以基本上平面的构型将敷料保持成笔直的。施加者接着可以通过将现在部分地未被第一防粘衬里部分覆盖的伤口垫部分轻轻地且精确地锚定到切口的那一端上来将敷料定位到切口上。在将未被覆盖的敷料部分的其余部分锚定到切口上时,可以忽略该敷料的被第二防粘衬里部分覆盖的部分,因为不存在以下风险:该敷料的这个件掉到伤口上,由此在下方造成污染。可以使用一只手来将敷料沿着切口的长度牢固地定位至皮肤上、同时将折叠的第一可移除部分覆盖的敷料保持成笔直的以消除褶皱的形成、并且还消除了以下风险:让敷料的这部分掉到切口上并且干扰到切口。此后,可以移除第一可移除部分的其余部分,并且最后移除该敷料的第二可移除部分。因此,可以在伸

展的、完全无菌且无褶皱的条件下将敷料容易地定位在患者上。为了降低施加者在将敷料施加至伤口上之前立刻移除整个第一可移除部分造成的风险,敷料可以适合地包括某种类型的施加者反馈装置。此类施加者反馈装置将具有以下功能:告知使用者第一可移除部分已经与粘性层充分分离。此类反馈装置可以以多种不同的方式、例如作为触觉反馈或力反馈来实施,并且这在一些示例性实施例中反映出来。

[0034] 因此,根据至少一些实施例,该防粘衬里是由所述第一可移除部分和所述第二可移除部分组成的两件式防粘衬里,其中,该敷料包括用于在所述第一可移除部分与所述粘性层之间局部地提供同所述可移除部分的其他区域与所述粘性层之间的保持力相比不同的保持力的装置,所述装置与所述分割线在所述纵向方向(y)上间隔开。

[0035] 用于局部地提供不同的保持力的装置例如可以局部改变粘性层。例如,可以为粘性层的一个或多个离散斑点提供比该粘性层更大和/或更强的粘性。除了离散点方面变化,所述变化可以沿着连续的线、例如在敷料的横向方向(x)上延伸的线。虽然局部增大保持力可能是有利的,因为这固有地增大了对第一可移除部分的持续剥落的阻力,但是应理解的是,可设想替代地局部降低阻力,因为降低的阻力也可以是施加者可感知到的指示。

[0036] 代替局部改变粘性层或除此之外,可设想的是改变第一可移除部分,这在至少一些实施例中反映出来。

[0037] 因此,在至少一些实施例中,所述第一可移除部分在所述纵向方向(y)上背离所述抓件和所述第二可移除部分延伸至所述敷料的纵向边缘,其中,所述第一可移除部分设有在所述横向方向(x)上延伸跨过所述第一可移除部分且位于所述分割线与所述敷料的所述纵向边缘之间的折痕和/或刻线。当施加者开始剥落第一可移除部分时,他/她将感知到一定的保持力,并且当该剥落到达折痕和/或刻线时,他/她将感知到在粘性层与第一可移除部分之间的不同保持力,因此提醒他/她暂时停止移除第一可移除部分。

[0038] 在实施例中,粘性层包括居中设置的有孔区域、以及无孔区域,该无孔区域在横向方向和纵向方向上在该有孔区域外延伸,从而形成环绕该穿孔区域的无孔边界部分。

[0039] 通过在粘性层中设置居中设置的有孔区域,该有孔区域覆盖敷料的吸收性区域、并且提供伤口渗出物到伤口垫中的快速吸取。该无孔区域覆盖伤口垫以及粘性层的边界部分、并且用于提供与皮肤的良好粘附。

[0040] 例如,该有孔区域可以包括延伸穿过伤口接触层的多个穿孔。

[0041] 这些穿孔允许快速吸收到伤口垫中而不有损被布置成与皮肤相接触的粘性层所提供的与皮肤的紧密贴合。由此,覆盖伤口垫的粘性层也会提供与皮肤的良好粘附。

[0042] 在实施例中,粘性层的有孔区域被布置成覆盖伤口垫的面积至少60%。

[0043] 发明人已经发现,为了实现粘附、液体吸收、以及液体滞留之间的良好平衡,有利的是将居中设置的有孔区域布置成使得它覆盖伤口垫的中央主要部分,但是使伤口垫的边缘不留孔。这些无孔边界部分覆盖伤口垫的边缘、并且在这些边缘处形成“液体袋”。防止了由伤口垫所吸收的任何液体或身体渗出物由于在伤口垫的边缘部分处设置了液体袋装置而泄漏到敷料的边界部分。液体的泄漏可能大幅度影响粘性、并且可能导致敷料粘附不良。

[0044] 有孔区域具有的纵向范围可以与伤口垫的纵向范围的至少60%相对应。

[0045] 液体袋功能在伤口垫的纵向边缘处尤为重要。这是因为敷料(典型地形状为基本上矩形)通常被布置在纵向位置上、例如布置到膝盖或髋关节手术切口上。因此,伤口垫的

被定位成向下的纵向边缘在使用者站立时暴露在向下流的大量身体渗出物下。因此,认为液体袋功能在这个方向上是重要的。

[0046] 形成所述第一和第二可移除部分的分割线可以被设置在所述粘性层的所述无孔区域中。这是可设想的,而无论防粘衬里是两件式还是三件式防粘衬里。

[0047] 因此,对于三件式防粘衬里,防粘衬里的至少第一分割线优选地被布置在粘性层的无孔区域中。

[0048] 因此,抓件被布置在粘性层的无孔区域中。当防粘衬里的第一部分已经被移除(或者在两件式防粘衬里的情况下,部分地被移除)时,以这样的方式施加敷料使得粘性层的孔或穿孔被定位成覆盖切口,从而在需要时、即在伤口部位处将对伤口渗出物的吸收最大化。这种布置还允许精确施加敷料并且确保在需要吸收时无孔区域没有置于切口上。

[0049] 例如,可以在粘性层的有孔区域与无孔区域之间的相交处设置分割线(在三件式防粘衬里的情况下为第一分割线)。

[0050] 这种布置保证了在伤口上的吸收最佳。

[0051] 在实施例中,粘性层、背衬层和防粘衬里中的至少一个是基本上透明的。

[0052] 这是有利的,因为这使得施加者能够将伤口垫与边界部分区分开,使得可以将敷料恰当地定位到切口上。

[0053] 在具有三件式防粘衬里的敷料的实施例中,第一抓件和/或第二抓件的至少一部分是带颜色的。在具有两件式防粘衬里的敷料的实施例中,所述抓件是带颜色的。

[0054] 当防粘衬里是透明的或白色的时,带颜色的抓件与透明或白色形成对比。这种对比使抓件吸引注意力并且指导使用者以正确的方式来移除防粘衬里。带颜色的抓件由于美学原因被健康护理人员和患者认为是令人期望的。

[0055] 例如,在具有三件式防粘衬里的敷料的实施例中,第一抓件的第二突片的至少一部分、和/或第二抓件的第二突片的至少一部分是带颜色的。在具有两件式防粘衬里的敷料的实施例中,抓件的第二突片的至少一部分是带颜色的。

[0056] 在具有三件式防粘衬里的敷料的实施例中,第一抓件和/或第二抓件包括至少一个标记。在具有两件式防粘衬里的敷料的实施例中,所述抓件包括至少一个标记。

[0057] 该标记起到引导施加者以正确的方式来移除防粘衬里部分的作用。

[0058] 例如,在具有三件式防粘衬里的敷料的实施例中,第一抓件的第一突片和/或第二抓件的第一突片包括至少一个标记。在具有两件式防粘衬里的敷料的实施例中,抓件的第一突片包括至少一个标记。

[0059] 在具有两件式防粘衬里的敷料的实施例中,所述第一可脱开部分邻近于所述折痕和/或刻线可以是带颜色的。这以与上文关于三件式防粘衬里所描述的第二抓件的着色类似的方式来引导施加者。

[0060] 在具有两件式防粘衬里的敷料的实施例中,所述第一可释放部分可以邻近于所述折痕和/或刻线包括至少一个标记。这以与上文关于三件式防粘衬里所描述的第二抓件处的标记类似的方式来引导施加者。

[0061] 如之前所解释的,代替折痕和/或刻线或除此之外,用于在所述第一可移除部分与所述粘性层之间局部地提供不同的保持力的其他装置。在此类情形下,在设置所述装置的区域或邻近于该区域,第一可移除部分可以是带颜色的、和/或包括至少一个标记。

附图说明

[0062] 本发明的目的和特征将结合附图从以下详细说明中变得更容易清楚,在附图中:

[0063] 图1a展示了根据本发明至少一个实施例的从防粘衬里表面看到的敷料,即从敷料的旨在与使用者的皮肤相接触的表面看到的敷料。

[0064] 图1b展示了根据本发明至少另一个实施例的从防粘衬里表面看到的敷料,即从敷料的旨在与使用者的皮肤相接触的表面看到的敷料。

[0065] 图2a-c展示了根据本发明至少一个实施例的敷料被施加到患者的膝盖上。

[0066] 图3a展示了根据本发明一个实施例的从防粘衬里表面看到的敷料,即从敷料的待与使用者的皮肤相接触的表面看到的敷料。

[0067] 图3b展示了图3a中的敷料,其中,防粘衬里的第一可移除部分已被移除。

具体实施方式

[0068] 在下文中,将参照说明示性附图来进一步详细描述本发明的一些实施例。

[0069] 图1a展示了具有横向(x)范围和纵向(y)范围的敷料。

[0070] 如本文中所使用的,术语“横向范围”或“横向方向”是与物品的最小线性尺寸平行延伸的方向。在附图中,横向方向与x轴平行。

[0071] 敷料、伤口垫、粘性层、有孔区域、或防粘衬里或其任意部分的“横向边缘”是在纵向方向上延伸、即平行于y轴的边缘。

[0072] “纵向范围”或“纵向方向”与横向范围或方向正交。因此,在附图中,纵向方向与y轴平行。

[0073] 敷料、伤口垫、粘合剂层、有孔区域、或防粘衬里或其任意部分的“纵向边缘”是在横向方向上延伸、即平行于x轴的边缘。

[0074] 图1a展示了敷料,该敷料包括:背衬层101;伤口垫102,该伤口垫由一对在纵向方向上彼此平行延伸的横向边缘103和一对在横向方向上彼此平行延伸的纵向边缘104确定轮廓;以及粘性层105,该粘性层具有面朝伤口的表面106和不面朝伤口的表面(未示出)。伤口垫102被布置在背衬层101与粘性层105之间。背衬层101在伤口垫102的周界外延伸从而沿着伤口垫102的轮廓限定了边界部分107。

[0075] 粘性层105被布置成用于接收体液,例如来自伤口的伤口渗出物,而伤口垫102起到吸收伤口渗出物的作用,并且通过使其从敷料的顶部蒸发而将其背离伤口运送走,即穿过背衬层101。

[0076] 背衬层101可以是蒸气可透过且防水的薄膜、片材、隔膜。适合于背衬层101的材料实例包括但不限于:聚氨酯膜、聚乙烯膜、聚酰胺膜、硅树脂膜、基于聚酯的非织造材料、以及基于聚酯的非织造材料和聚氨酯膜的层压品。适合于用作背衬层的材料是聚氨酯。例如,背衬层101可以是厚度为从5 μm 至40 μm 、例如从15 μm 至25 μm 的聚氨酯膜。

[0077] 背衬层101典型地例如经由比如压敏粘合剂(例如,丙烯酸粘合剂)等粘合剂粘接至伤口垫102上。背衬层101可以在背衬层101的在伤口垫外延伸的那些部分中粘接至粘性层105上。

[0078] 伤口垫102可以包括吸收性适型材料,例如泡沫、和/或基于纤维素的材料(水解纤

维素)。伤口垫102可以包括亲水性材料,例如亲水性泡沫。适合的泡沫材料包括但不限于聚氨酯泡沫。

[0079] 伤口垫102可以包括一个或若干个层。例如,伤口垫102可以包括具有不同特性、层压在一起的两个或更多个层。例如,伤口垫102可以在其面朝伤口的表面上包括第一吸收性层、并且在其不面朝伤口的表面上包括液体分配层,其中,第二吸收性层附着至背衬层101上。

[0080] 第一吸收性层可以包括超吸收性材料,例如超吸收性聚合物(SAP)或超吸收性纤维(SAF)。例如,聚丙烯酸超吸收性纤维可能是适合的。

[0081] 液体分配层可以包括非织造材料,例如纤维胶、聚酯或其共混物。液体分配层可以比第一吸收性层更薄、并且用于在伤口渗出物从粘性层105进入时将其散布开。

[0082] 这些层可以通过粘附、层压、使用压力和热量来接合。

[0083] 伤口垫102可以包括附加层,比如液体运送层、层压在一起的泡沫层与非织造层的不同组合。

[0084] 伤口垫102可以是压印的或预切割的,以增强敷料的柔性。这样的切口可以将移动力散布开,这允许敷料随着身体以自然地方式移动。例如,伤口垫或其任意层可以包括如在欧洲专利申请号15164465.5中所描述的切口,该申请的全部内容通过援引并入本文。

[0085] 伤口垫102可以包括一种或多种生物活性物质,例如具有抗微生物或伤口愈合作用的化合物。此类化合物的实例包括但不限于:银化合物,比如银盐和金属银;双胍盐,比如聚六亚甲基双胍(PHMB)或其任何盐、或聚六甲基胍(PHMG)或其任何盐、或氯己定或其任何盐、碘、水杨酸或其任何盐、乙酰水杨酸或其任何盐、季铵盐(比如苄索氯铵);聚维酮碘(betadine);乳铁蛋白;木糖醇;抗微生物肽,比如人阳离子抗微生物蛋白18(hCAP18或LL37);冰片;碱式倍酸铋;抗真菌药物;以及抗生素,比如庆大霉素和链霉素。

[0086] 粘性层105具有:面朝伤口的表面106,即朝向穿戴者的伤口或皮肤定向的表面;以及不面朝伤口的表面(未示出),即被定向成在贴合到穿戴者上时与粘性表面相反的表面。

[0087] 粘性层可以是粘合剂涂层。粘合剂涂层可以覆盖背衬层101和/或伤口垫102的至少一部分。替代性地,粘性层可以是包括粘合剂涂层的伤口接触层。粘性层的目的是在使用过程中粘附至皮肤上并且将敷料保持在位。重要的是,所用的粘合剂是对皮肤友好的、并且准许移除敷料而不对皮肤造成损伤。它还具有强粘性效果以使得能够延长使用时间。

[0088] 适合的粘合剂涂层材料的实例包括但不限于:硅凝胶、热熔性粘合剂、丙烯酸酯粘合剂、聚氨酯凝胶、以及水状胶质粘合剂。在一些实施例中,粘合剂包括对皮肤无刺激的材料,例如硅凝胶。适合的硅凝胶的实例包括了两种组分RTV体系,比如本文中提及的Q72218(道康宁公司(Dow Corning))和SilGel 612(瓦克化学股份公司(Wacker Chemie AG)),以及NuSi1硅酮弹性体。在本发明的实施例中,粘合剂可以包括软的硅凝胶,软的硅凝胶具有通过基于ASTM D 937和DIN 51580的方法测量的从8mm至22mm、例如从12mm至17mm的柔软度(穿透性),该方法在欧洲专利申请14194054.4中进行了描述。

[0089] 在实施例中,粘性层105是包括粘合剂涂层的伤口接触层。伤口接触层可以由本领域中已知的且适合用于敷料中的多种多样材料组成。例如,伤口接触层可以包括塑料薄膜、或包括塑料薄膜且用粘合剂涂覆的层压品。适合于伤口接触层的材料包括但不限于:基于聚烯烃的膜(比如聚乙烯)、聚酰胺、聚氨酯、以及硅酮。适合用作伤口接触层的材料是聚氨

酯薄膜。例如,伤口接触层可以是厚度在从50 μm 至800 μm 、例如从100 μm 至400 μm 、例如从100 μm 至250 μm 的范围内的聚氨酯膜。

[0090] 在此类实施例中,粘合剂涂层可以构成粘性层105的全部伤口接触表面106、或者可以仅覆盖其多个部分。

[0091] 背衬层101在伤口垫102的周界外延伸从而沿着伤口垫102的轮廓限定了边界部分107。

[0092] 在实施例中,在粘性层105是包括粘合剂涂层的伤口接触层的情况下,粘性层105可以是与背衬层101同等延伸的并且具有相同的外形尺寸。因此,背衬层101和粘性层105沿着伤口垫102的轮廓限定了边界部分。背衬层101和粘性层105可以在这两个层的在伤口垫102的周界外延伸的那些区域中彼此粘接。适合地,粘性层105的边界部分包括粘合剂涂层。

[0093] 为了实现足够的粘性,边界部分107具有10mm至50mm的宽度并且沿着伤口垫的轮廓延伸。小尺寸敷料具有的边界部分可以比大尺寸敷料更小。优选地,边界部分具有20mm至30mm的宽度并且沿着伤口垫的轮廓延伸。这允许容易地处理并施加该产品、同时在施加时仍维持足够的粘性。

[0094] 防粘衬里108可脱开地贴附至粘性层105的面朝伤口的表面106上。

[0095] 如本文中所使用的,术语“可脱开地贴附”是指可以用手将防粘层背离伤口敷料的其余部分剥落。防粘衬里的可移除部分彼此可脱开地连接是指,它们连接成使得在不存在向这些部分之一或全部施加的分开力时这些部分保持相连,而在被施加分开力时这些部分能够被分开。防粘衬里108充当在敷料使用之前可以保护敷料(包括其所有层)的无菌性的屏障。

[0096] 防粘衬里108可以由本领域已知的多种多样适合的材料制成,例如聚乙烯、聚酯、聚丙烯、以及硅酮涂覆纸。例如,防粘衬里可以是厚度在从30 μm 至300 μm 、例如从50 μm 至150 μm 的范围内的聚乙烯膜。

[0097] 防粘衬里108被在敷料的横向方向(x)上延伸的第一分割线109分割而形成至少第一可移除部分110和第二可移除部分111;第一可移除部分110和第二可移除部分111沿着第一分割线109重叠从而形成第一抓件112。分割线109延伸跨过伤口垫102并且被设置在离伤口垫102的纵向边缘104中的至少一个小于15mm的距离处。由此,第二可移除部分111覆盖伤口垫102的一部分。

[0098] 将第一抓件112定位在离伤口垫102的纵向边缘104小于15mm的距离处允许改进敷料的定位与施加过程。使用者可以将敷料非常精确地施加在切口部位的末端。可以使用一只手以逐步的方式来移除第一可移除部分110,并且另一只手可以辅助来将敷料轻轻地压到皮肤上。防粘衬里108的分割线109设定了将敷料施加到切口上的位置。使用者可以专注于以完全无菌的方式来移除第一可移除部分110,并且防粘衬里的第二可移除部分111可以在伤口垫锚定到皮肤上的过程中丢弃。由于敷料的被第二可移除部分111覆盖的这部分被定位成与切口分开,因此不存在以下风险:这个件掉到伤口上从而对切口造成污染或与之接触。并且,将抓件112设置在离伤口垫边缘小于15mm的距离处允许在吸收性区域的末端开始施加、即略微超出切口的末端。这允许吸收性区域的较大比例被用来吸收伤口渗出物。

[0099] 在完全移除防粘衬里108的第一可移除部分110以及这个敷料部件牢固锚定之后,可以移除防粘衬里108的第二可移除部分111并将其贴附至患者的皮肤上。

[0100] 出于无菌原因并且出于保护周围皮肤免于被浸渍的目的,认为有利的是,伤口垫102与切口重叠至少5mm、例如大约10mm。本发明的敷料始终如此,因为防粘衬里108的第一分割线109被布置使得第二可移除部分110覆盖伤口垫102的一部分。

[0101] 本发明的敷料特别适合于渗出性伤口,例如急性伤口,比如手术伤口、割伤和擦伤。

[0102] 在优选的实施例中,防粘衬里108的第一分割线109被布置在离伤口垫102的纵向边缘104中的至少一个3mm至10mm的距离处。

[0103] 这进一步提高了吸收性区域、即伤口垫102的利用率;并且允许使用者选择具有覆盖整个切口的伤口垫的小尺寸敷料。

[0104] 在实施例中,第一抓件112包括第一突片113和第二突片114。第一突片113是通过第二可移除部分111的纵向边缘自身折叠而形成的,并且第二突片114是通过第一可移除部分110的纵向边缘115与第二可移除部分111的折叠纵向边缘重叠并延伸超过其而形成的。

[0105] 第一抓件112的第一突片113可以自身折叠,即背离分割线109、适合地离防粘衬里的分割线109大约10mm至25mm。第二突片114可以适合地与第一突片113重叠并延伸超出其大约5mm至10mm。这防止临床医师或使用者以错误的顺序来移除防粘衬里的这些部分、并且有助于抓紧并移除第一可移除部分110。

[0106] 因此,第一可移除部分110借助于第一突片114被移除,并且第二可移除部分111借助于下方的第二突片113被移除。

[0107] 这种布置允许使用者以正确的顺序来移除防粘衬里108的这些部分。这还消除了污染粘性层105的风险,因为第一突片与第二突片之间的重叠部阻止污染物进入敷料层中。此外,由于敷料可以以扁平的布置来储存和包装,因此认为对于包装目的是有益的。

[0108] 在本发明的范围内还可设想的是,第一突片113和第二突片114具有相同的长度。

[0109] 在替代性实施例中,第一突片113和第二突片114两者都自身折叠。优选地,第一和第二突片的折叠边缘形成至少5mm的重叠部。这保护敷料在使用之前不被污染。

[0110] 典型地,本发明的敷料的形状是基本上矩形。如本文中所使用的,术语“基本上矩形”是指敷料的纵向范围大于横向范围。伤口垫或敷料的拐角可以是修圆形或尖锐的。

[0111] 在许多外科手术中,通常使用的是具有基本上矩形形状的相对大的敷料。此类外科手术的实例包括但不限于:髋关节或膝盖手术、剖腹产术、心脏手术、以及腹部大手术。在这些手术中,引起了产生大量伤口渗出物的大切口。由于敷料的尺寸必须增大,因此施加过程的复杂度以及在伤口部位处造成污染的风险也增大。较大尺寸的敷料更容易于粘接至自身上,并且在敷料的边界部分中容易形成褶皱。

[0112] 因此,如图1中进一步所展示的,防粘衬里108可以被在横向方向上延伸的第二分割线116分割,从而形成第三可移除部分117。第三可移除部分117与第一可移除部分110重叠,从而形成第二抓件118。

[0113] 因此,本发明的敷料的防粘衬里108包括三个分开的可脱开连接的可移除部分。

[0114] 第二抓件118可以被定位成离第一抓件112至少80mm,以具有用于将敷料锚定至伤口和皮肤上的足够粘性区域。

[0115] 敷料在纵向方向上的长度可以在从10cm至50cm的范围内、例如在从12cm至40cm的范围内、并且优选地在从15cm至35cm的范围内。敷料在横向方向上的宽度可以为从5cm至

25cm、例如从7cm至20cm、并且优选地在从9cm至15cm的范围内。伤口垫在纵向方向上的长度典型地在从7cm至40cm的范围内、并且优选地在从9cm至30cm的范围内。伤口垫在横向方向上的宽度可以从2cm至18cm，例如从4cm至10cm。这些尺寸对于具有不同长度切口的手术伤口是适合的。

[0116] 在本发明的实施例中，第二抓件118可以包括第一突片119和第二突片120。第一突片119可以通过第三可移除部分117的纵向边缘自身折叠而形成，并且第二突片120可以通过第一可移除部分110的纵向边缘121与第三可移除部分117的折叠边缘重叠并延伸超出其而形成。

[0117] 第一突片119可以从防粘衬里的第二分割线116折回约10cm至25mm。第二突片120可以与第一突片交叠并延伸超出其大约5cm至10cm。这防止临床医师或使用者以错误的顺序来移除防粘衬里的这些部分。

[0118] 因此，通过抓紧第二抓件118的第一突片119来移除第三可移除部分117。

[0119] 如上所述，这种布置允许使用者以正确的顺序来移除防粘衬里的这些部分。它还提供了完全无菌敷料、并且使得能够以扁平的方式来包装敷料。

[0120] 本发明的敷料可以通过任何公知制造技术来制备。首先，借助于粘附、层压、或本领域中已知的任何技术来组装敷料的所有层。此后，向敷料施加防粘衬里。可以将防粘衬里的这些可移除部分被提供为三个分开的薄片(web)，这些分开的薄片在被施加到敷料上之前被组装在一起。可以在施加之前将第二和第三可移除部分预先折叠，或者可以将这些可移除部分提供为在制造过程中折叠的扁平薄片。

[0121] 本发明的敷料不限于在手术后的切口上使用，而是还可以用于所有类型的伤口。它还可以形成负压伤口治疗系统的一部分。在此类实施例中，敷料在背衬层中包括端口，该端口延伸进入伤口垫中并且允许在伤口垫与连接至该端口上的导管之间处于流体连通。

[0122] 在图1b中，展示了本发明的实施例，其类似于图1a中所展示的实施例。然而，在图1b中，敷料没有第三可移除部分以及第二抓件。代替地，第一可移除部分110从分割线109延伸，并且第二可移除部分111一路延伸至敷料的纵向边缘。第一可移除部分110设有刻线116b，该刻线起到局部改变第一可移除部分与粘性层105之间的保持力的装置的作用。

[0123] 类似于图1a的实施例，在图1b的实施例中，第一抓件112被定位在离伤口垫102的纵向边缘104小于15mm的距离处，以允许改善敷料的定位与施加过程。使用者可以从剥离第一可移除部分110的一部分来适合地开始，并且当剥离到达刻线116b时，使用者将感知到保持力的变化，该变化用作可以暂时停止剥离的指示。接下来，使用者可以将敷料非常精确地施加在切口部位的末端处。可以使用一只手以逐步的方式来移除第一可移除部分110，并且另一只手可以辅助来将敷料轻轻地压到皮肤上。防粘衬里108的分割线109设定了将敷料施加到切口上的位置。使用者可以专注于以完全无菌的方式来继续移除第一可移除部分110，并且防粘衬里的第二可移除部分111可以在伤口垫锚定到皮肤上的过程中丢弃。由于敷料的被第二可移除部分111覆盖的这部分被定位成与切口分开，因此不存在以下风险：这个件掉到伤口上从而对切口造成污染或与之接触。并且，将抓件112设置在离伤口垫边缘小于15mm的距离处允许在吸收性区域的末端开始施加、即略微超出切口的末端。这允许吸收性区域的较大比例被用来吸收伤口渗出物。在制造过程中，在将防粘衬里施加到敷料的其余部分上之前，可以通过旋转具有略微钝的刀口的小刀来在防粘衬里部分上产生折痕，该刀

口压靠在防粘衬里上,并且适合地防粘衬里的相反侧上存在砧辊。为了制作刻线,圆形切割刀口可以沿着圆周交替地是钝的和锋利的,以在第一可移除部分中提供刻痕/穿孔。

[0124] 在图2a-c中,展示了将敷料施加到患者的膝盖上的施加程序,该敷料包括具有三个可移除部分的防粘衬里。

[0125] 如第一步骤,将第一可移除部分210完全移除,并且施加者可以借助于敷料的被第二可移除防粘衬里部分211和第三可移除防粘衬里部分217(参见图2a)覆盖的部分以基本上平面的构型将敷料保持成笔直的。

[0126] 如图2b中所展示的,施加者接着可以通过将现在未被第一防粘衬里部分覆盖的伤口垫部分轻轻地且精确地锚定到切口的那一端上来将敷料200定位到切口上。

[0127] 在将从第一可移除部分210露出的敷料部分锚定到切口上时,可以忽略敷料的被第二防粘衬里部分211覆盖的部分,因为不存在以下风险:该敷料的这个件掉到伤口上,由此在下面造成污染。可以使用一只手来将敷料沿着切口的长度牢固地定位至皮肤上、同时将第三可移除部分217覆盖的敷料保持成笔直的以消除褶皱的形成、并且还消除了以下风险:让敷料的这部分掉到切口上。此后,在将敷料按压在皮肤上的同时可以去除第三可移除部分217。

[0128] 在最后阶段中,移除敷料的第二可移除部分211并将其锚固至皮肤上(图2c)。相应地,根据这个实施例的敷料允许改善对大且薄的敷料的控制并且有助于敷料的施加。该过程阻止敷料的边界拐角折叠,并且可以将敷料在被伸展、完全无菌且无褶皱的条件下容易地定位在患者上。

[0129] 图3a和b展示了根据本发明的敷料的示例性实施例。

[0130] 敷料300包括:背衬层(未示出);伤口垫302,该伤口垫由一对在纵向方向上彼此平行延伸的横向边缘303确定轮廓;以及粘性层305,该粘性层具有面朝伤口的表面306和不面朝伤口的表面(未示出)。伤口垫302被布置在背衬层与粘性层305之间,其中,至少该背衬层在伤口垫302的周界外延伸,从而沿着伤口垫302的轮廓限定了边界部分307。防粘衬里308可脱开地贴附至粘性层305的面朝伤口的表面306上。防粘衬里308被第一分割线309分割,从而形成第一可移除部分310和第二可移除部分311。第一可移除部分310和第二可移除部分311沿着分割线309重叠,从而形成第一抓件312。分割线309延伸跨过伤口垫102并且被设置在离伤口垫302的纵向边缘304中的至少一个小于15mm的距离x1处。

[0131] 粘性层305包括居中设置的有孔区域322、以及无孔区域323,该无孔区域在横向方向和纵向方向上在有孔区域322外延伸,从而形成环绕有孔区域322的无孔边界部分。

[0132] 如在本文中所使用的,术语“有孔区域”是指粘性层的、包括延伸穿过该粘性层从而允许体液穿过的至少一个孔、优选地多个孔或穿孔的区域。这些孔和穿孔可以具有不同的形状和大小。有孔区域可以例如包括构成整个有孔区域的一个大孔。替代性地,有孔区域包括多个孔或穿孔。这些穿孔或孔沿着粘性层305的不同区可以具有不同的形状和深度、并且可以以规则或不规则的图案来布置。

[0133] 在愈合过程中,伤口产生渗出物。这种渗出物可以穿过粘性层305的有孔区域322进入伤口垫302中。有孔区域322允许伤口渗出物快速吸取到伤口垫302中,由此保持伤口清洁并且促进更快速的愈合。渗出物被吸收到伤口垫302中并且通过蒸发从背衬层被送走。

[0134] 这种构造允许将渗出物吸收有效地引导至伤口垫302并且将渗出物捕获在其中。

由此、即在伤口切口所位于的地方获得了在中央经改善的液体吸收。为了改善与皮肤的粘附,伤口垫的和敷料307的边界部分323是无孔的。这就产品能够停留在皮肤上的能力而言是有利的,因为孔可能影响粘性层305的粘性。此外,防止边界部分307被伤口渗出物润湿,这可能导致粘性边界变得潮湿和使粘附力变松。粘性边界部分323和307提供了敷料与皮肤的紧密贴合。

[0135] 优选地,有孔区域322包括多个穿孔324。

[0136] 这些穿孔324允许伤口渗出物快速吸收到伤口垫302中,而不有损粘性层305提供的与皮肤的紧密贴合。

[0137] 典型地,该多个穿孔324以预定的规则图案来布置。这些穿孔可以具有从0.5mm至10mm、例如从1mm至5mm、例如从1mm至2mm的直径。

[0138] 在实施例中,粘性层305的有孔区域322被布置成覆盖伤口垫302的面积至少60%。

[0139] 如上所述,伤口渗出物的积聚可能润湿这些粘性边界部分,这可能促使敷料脱落。通过将粘性层305布置成使得有孔区域322覆盖伤口垫302的中央部分、即伤口垫的面积60%,在有孔区域322与无孔区域323之间的相交处实现了液体袋效果。防止被吸收到伤口垫302中液体或身体渗出物泄漏到粘性层305(或敷料)的边界部分,并且因此保持边界部分的粘性基本上不受影响。因此实现了与皮肤的紧密贴合、液体吸收、以及液体滞留之间的良好平衡。

[0140] 有孔区域322具有的纵向范围可以与伤口垫302的纵向范围的至少60%相对应。

[0141] 液体袋功能在纵向方向上、即在伤口垫302的纵向边缘304处尤为重要。这是因为敷料(典型地形状为基本上矩形)通常被布置在竖直位置上,例如覆盖由于膝盖或髋关节手术而导致的切口。因此,伤口垫302的较短纵向边缘之一被布置成用于接收使用者在站立时向下流的大量身体渗出物。

[0142] 因此,有孔区域322在纵向方向上的范围可以大于在横向方向上的范围。

[0143] 以此方式,增强了纵向边缘304的液体袋效果。并且,如果敷料将被施加到不那么笔直的切口上,则有孔区域322的横向范围期望地尽可能大以完全利用伤口垫的吸收潜力。

[0144] 在实施例中,有孔区域322具有的纵向范围与伤口垫的纵向范围的至少70%、例如至少80%相对应。

[0145] 例如,无孔区域323可以被布置成从伤口垫302的纵向边缘304延伸跨过伤口垫302大约10-40mm、并且从伤口垫302的横向边缘303延伸0mm至15mm、例如2.5mm至7.5mm。

[0146] 第一分割线309可以被设置在粘性层305的无孔区域323中。

[0147] 因此,第一抓件312被布置在粘性层305的无孔区域323中。

[0148] 这是有益的,因为有孔区域322应被布置成覆盖切口的总长度以使得伤口渗出物的吸收能够最佳。还进一步改善了敷料的定位和精确施加,并且确保在需要吸收时无孔区域323没有被置于在切口上。

[0149] 例如,第一分割线可以被设置在粘性层305的有孔区域322与无孔区域323之间的相交处。

[0150] 如图3a中所展示的,第一分割线309被设置在有孔区域322与无孔区域323之间的相交处。替代性地,第一分割线可以被布置在离有孔区域322的纵向边缘大约5mm的距离处、

例如离有孔区域322的纵向边缘2mm至3mm。

[0151] 在实施例中,粘性层305、背衬层和防粘衬里308中的至少一个是基本上透明的。

[0152] 这是有益的,因为这使得施加者能够将伤口垫302与边界部分307区分开,使得可以将敷料恰当地定位到切口上。

[0153] 优选地,背衬层和粘性层都是透明的。

[0154] 防粘衬里可以具有任何颜色、但优选地是白色或透明的。

[0155] 例如,第一抓件312和/或第二抓件318的至少一部分是带颜色的。

[0156] 在图3a中,抓件312和318的带颜色部分被表示为325。

[0157] 该颜色可以是与防粘衬里308的颜色成对比的任何颜色,例如绿色、蓝色、紫色、红色、黑色等。在抓件312和/或318的一部分上使用颜色来与防粘衬里308形成对比,防粘衬里例如是白色或基本上透明的。提供对比度以使第一可移除部分310吸引注意力,该第一可移除部分首先被移除。由此,允许施加者以正确的顺序来移除防粘衬里308的这些部分。

[0158] 其还由于美学原因被健康护理人员和患者认为是令人期望的。

[0159] 例如,第一抓件312的第二突片和/或第二抓件318的第二突片的至少一部分是带颜色的。

[0160] 在实施例中,第一抓件312和/或第二抓件318包括至少一个标记326。

[0161] 例如,第一抓件312的第一突片和/或第二抓件318的第一突片包括至少一个标记。

[0162] 标记326可以是用于表示防粘衬里308的不同部分的移除的任何类型标记。如图3a和3b中所展示的,标记326可以例如是箭头。这可以进一步指示应移除防粘衬里部分的顺序。

[0163] 替代性地,该标记可以是数字,以甚至进一步简化应移除防粘衬里的顺序。例如,第一抓件312的第一突片可以用1来指示,以象征应首先移除第一可移除部分310。第二抓件318(如果存在的话)的第二突片可以用2来指示,以展示随后应移除第三可移除部分317。此外,第一抓件312的第二突片可以用3来指示,以展示应最后移除第二可移除部分311。

[0164] 还可想到的是,可以将此类标记(例如,数字)设置在防粘衬里部分的表面上的任何地方。例如,第一可移除部分310可以用1来指示,第三可移除部分317可以用2来指示,并且第二可移除部分311可以用3来指示。

[0165] 如在图3a和3b中所展示的,在一个优选实施例中,第一抓件312的第二突片的至少一部分325是带颜色的,而第一抓件312的第一突片包括标记326。在使用了三件式防粘衬里的实施例中,第二抓件318的第二突片的至少一部分325是带颜色的,并且第二抓件318的第一突片包括标记326。如在图3a中可以看到,第一抓件312和第二抓件318的颜色使使用者注意到防粘衬里的要首先移除的部分(例如,第一可移除部分310)。如图3b中所展示的,一旦已经移除防粘衬里308的第一可移除部分310,抓件312和318的标记326就变成可见的,以进一步展示如何移除这些防粘衬里部分。

[0166] 考虑了本文披露的本发明的说明书或实践,本发明的其他实施例对于本领域技术人员将变得清楚。旨在认为说明书和实例是示例性的,其中本发明的实际范围由以下权利要求指示。

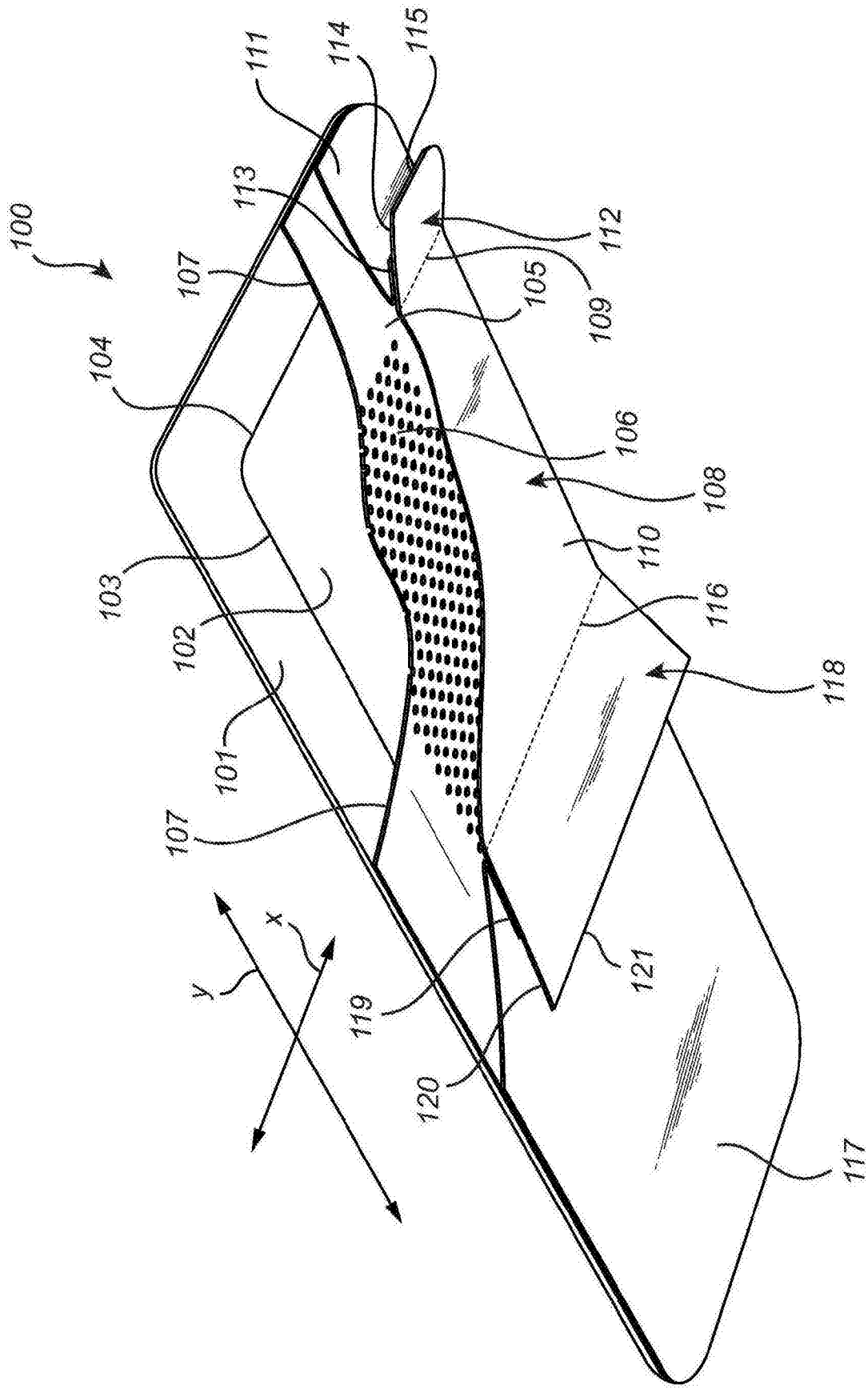


图1a

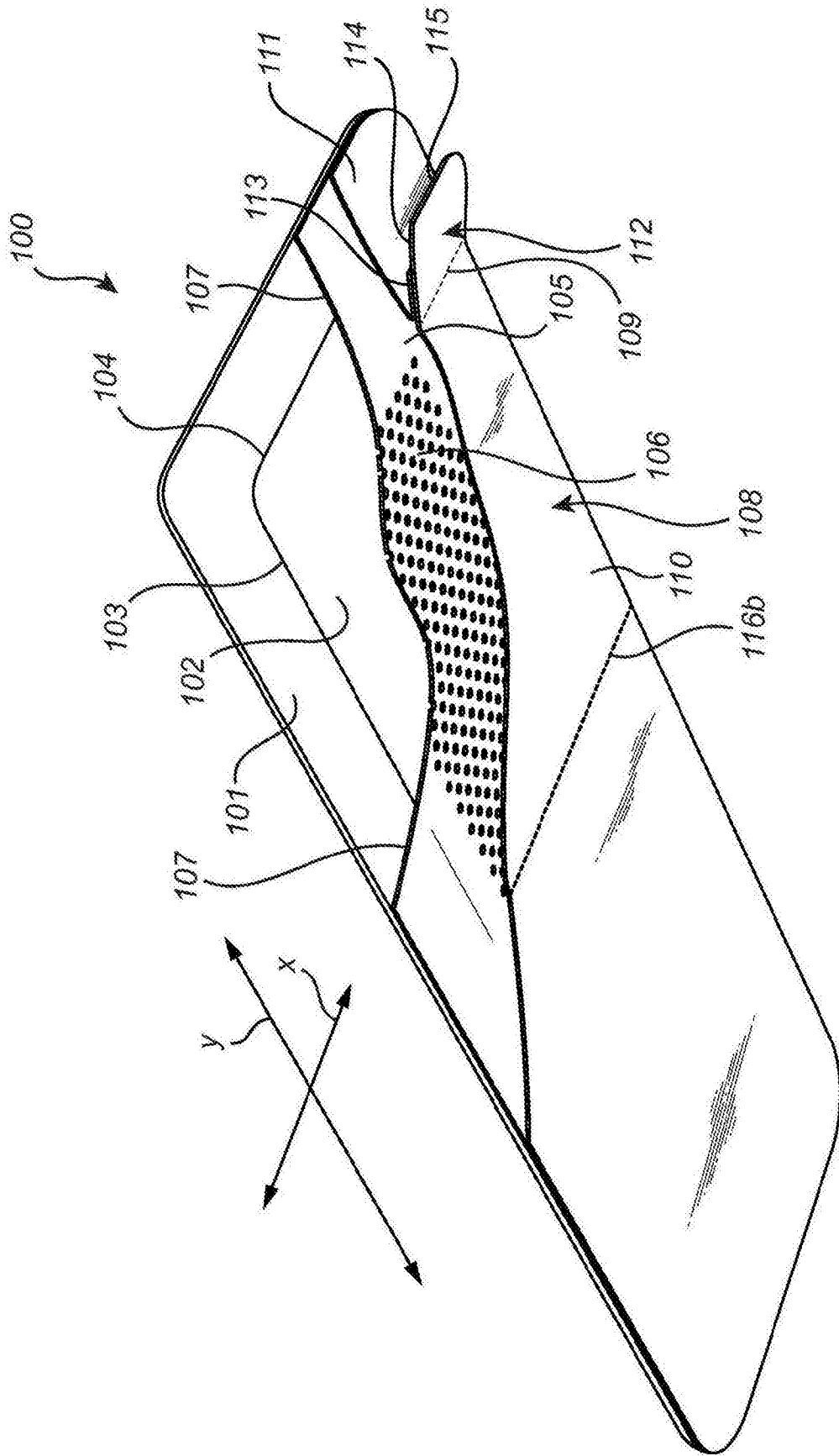


图1b

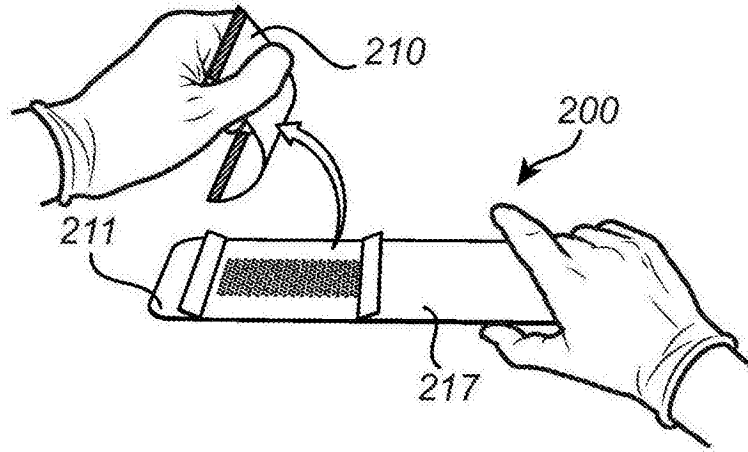


图2a

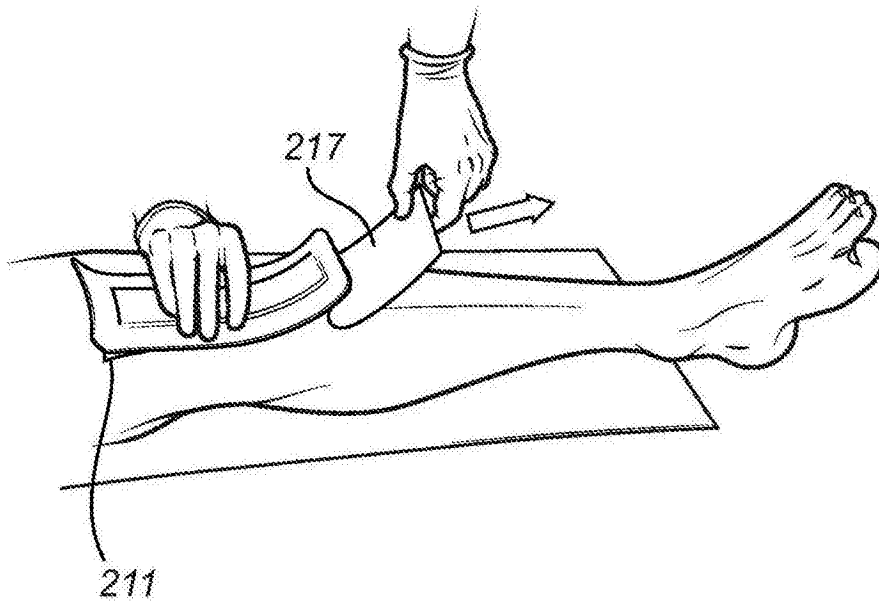


图2b

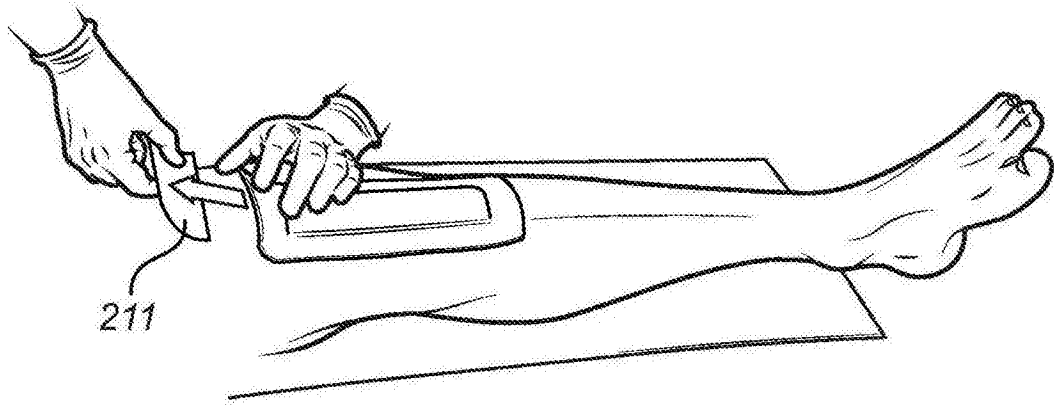


图2c

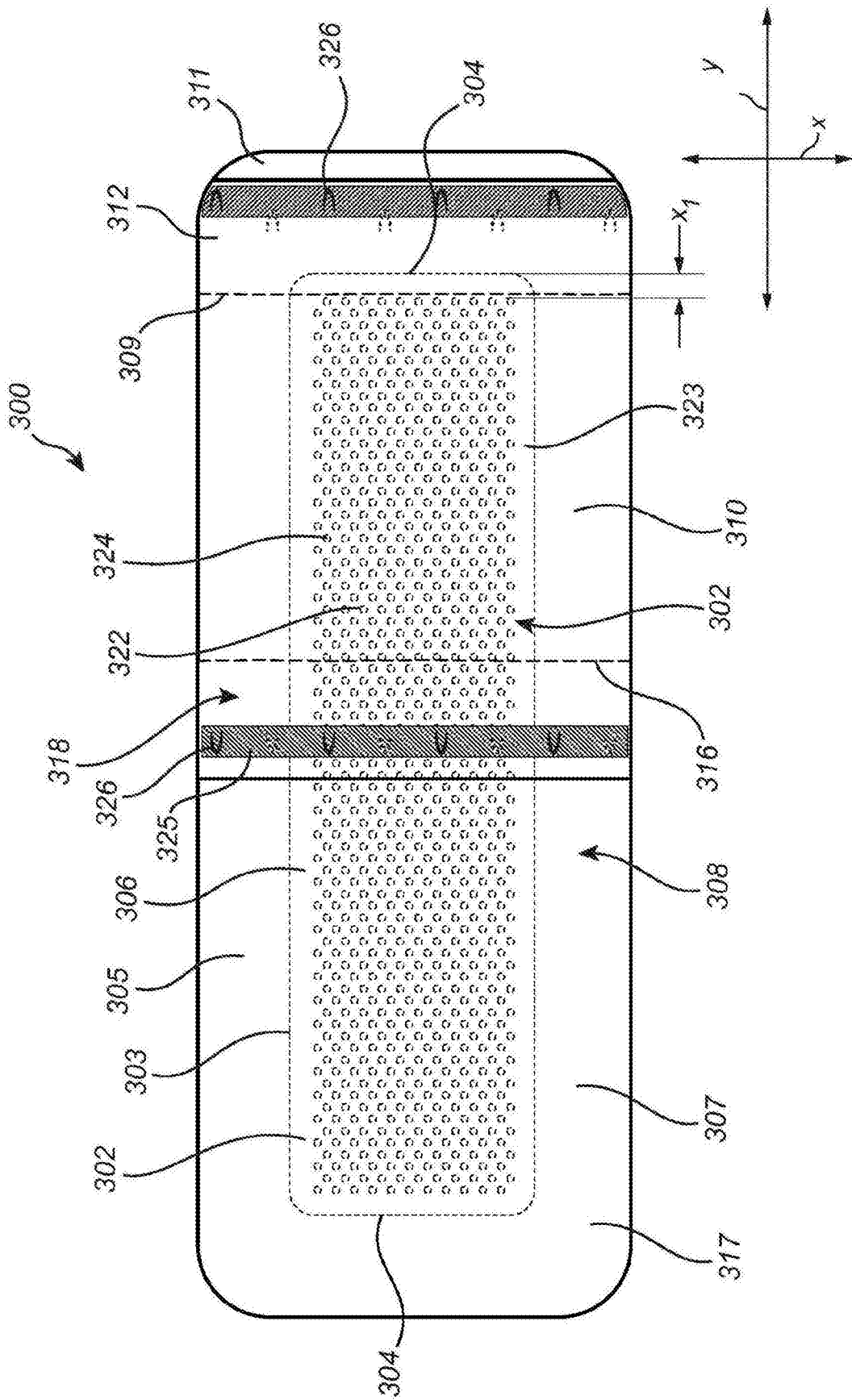


图3a

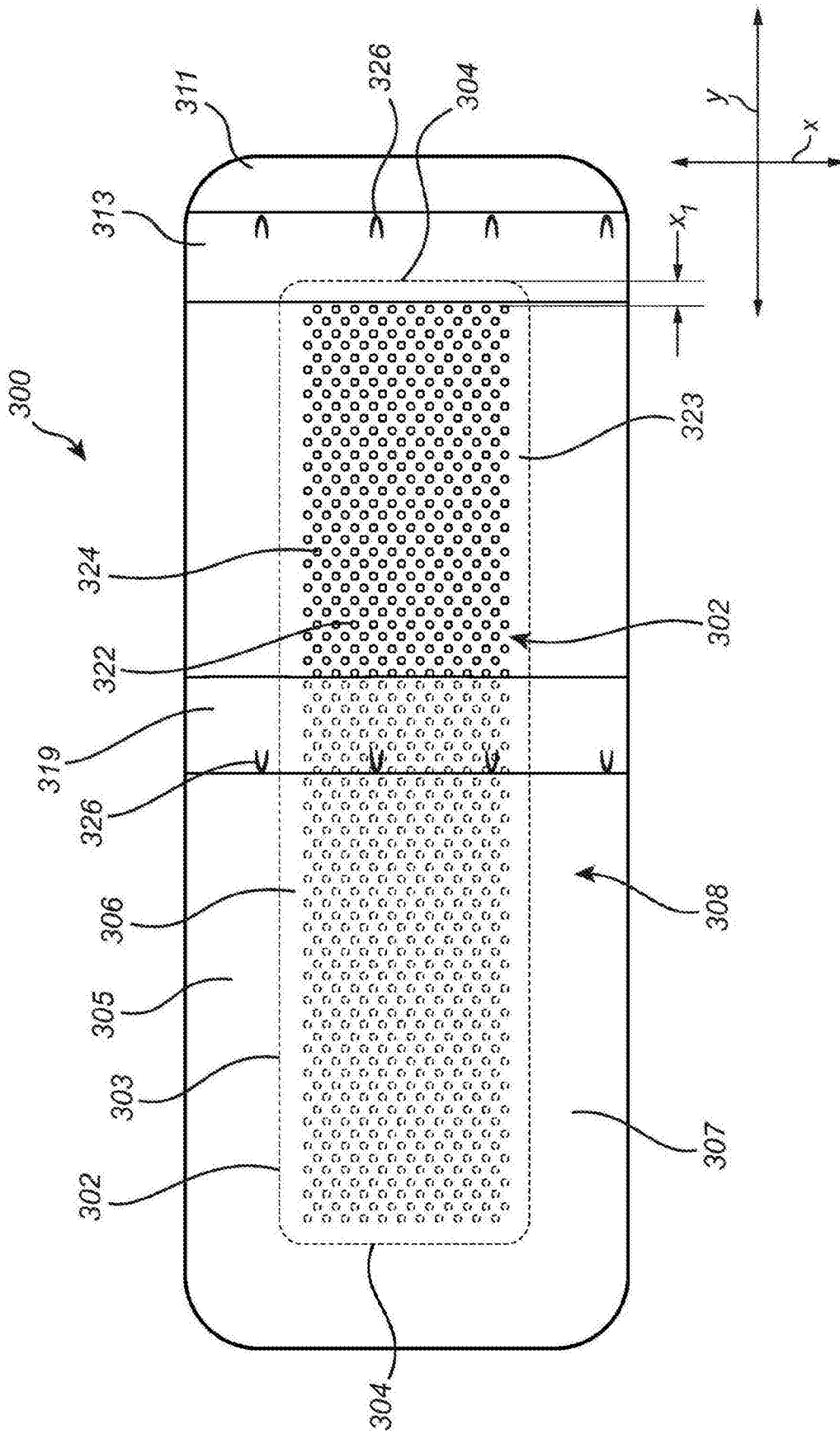


图3b