(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109259932 B
(45)授权公告日 2023.10.03

(21)申请号 201811232872.5

(22)申请日 2018.10.22

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109259932 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(73)专利权人 振德医疗用品股份有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市越城区皋埠镇皋北工业区

(72)发明人 李征 胡修元 唐海达 冯幼强

(74)专利代理机构 杭州裕阳联合专利代理有限公司 33289
专利代理师 姚宇吉

(51)Int.Cl.
A61F 13/00(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 103446658 A,2013.12.18
CN 201481968 U,2010.05.26
CN 201144517 Y,2008.11.05
CN 103732265 A,2014.04.16
CN 201356901 Y,2009.12.09
CN 103128900 A,2013.06.05
CN 201756795 U,2011.03.09
US 2002115952 A1,2002.08.22
CN 209405086 U,2019.09.20
CN 103520826 A,2014.01.22
CN 103537000 A,2014.01.29
CN 107780702 A,2018.03.09
CN 201739586 U,2011.02.09
CN 203802675 U,2014.09.03
CN 2405034 Y,2000.11.08
US 2011245788 A1,2011.10.06

审查员 王秋岩

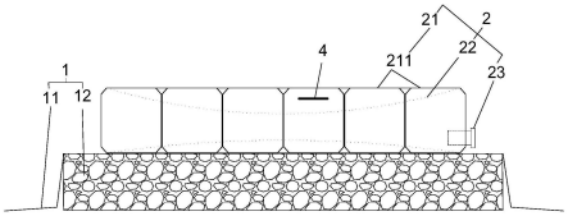
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

负压敷料贴

(57)摘要

本申请公开了一种负压敷料贴，包括负压敷料和引流盒，引流盒设于负压敷料上端，负压敷料下端粘贴于创面周围的皮肤上，负压敷料用于吸收创面的渗液，引流盒用于将负压敷料内的渗液吸出，引流盒包括外壁、气囊和抽气管，外壁圈设于气囊外侧，且气囊外侧设有与外壁连接的飞边，外壁与负压敷料连接，负压敷料和气囊上均设有通孔，抽气管穿过外壁与气囊连通以抽出气囊中的气体或液体，外壁包括数个首尾相接的滑块，数个滑块依次铰接，滑块与相邻滑块之间能上下相对转动，滑块的上下转动使得本发明的负压敷料贴能够与人体更为贴合，增强患者使用的舒适性。



CN 109259932 B

1.一种负压敷料贴，其特征在于，包括负压敷料和引流盒，引流盒设于负压敷料上端，负压敷料下端粘贴于创面周围的皮肤上，负压敷料用于吸收创面的渗液，引流盒用于将负压敷料内的渗液吸出，引流盒包括外壁、气囊和抽气管，外壁圈设于气囊外侧，且气囊外侧设有与外壁连接的飞边，外壁与负压敷料连接，负压敷料和气囊上均设有通孔，抽气管穿过外壁与气囊连通以抽出气囊中的气体或液体，外壁包括数个首尾相接的滑块，数个滑块依次铰接；

外壁由透明材料制成，且具有警示线；

滑块一端为圆柱凸起，滑块另一端为圆柱凹槽，滑块的圆柱凸起卡接于相邻滑块的圆柱凹槽内，且滑块于圆柱凹槽的上下端具有卡块。

2.如权利要求1所述的负压敷料贴，其特征在于，负压敷料包括保护层和吸收层，外壁连接于保护层上端，保护层上设有通孔，保护层罩设于吸收层上，且保护层边缘粘贴于皮肤上。

3.如权利要求1所述的负压敷料贴，其特征在于，抽气管内设有密封球，密封球位于抽气管与气囊连接的一端，密封球用于对气囊进行密封。

4.如权利要求1所述的负压敷料贴，其特征在于，吸收层由防粘连材料制成。

5.如权利要求1所述的负压敷料贴，其特征在于，抽气管为软管。

负压敷料贴

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域，具体涉及一种负压敷料贴。

背景技术

[0002] 负压封闭引流技术(vacuum sealing drainage，简称VSD)是德国ULM大学Wim Fleischman博士于1992年首创，并形成理论雏形，用于四肢创面的引流；1994年中国裘华德教授首次将负压封闭引流技术应用于普外科，开创了负压封闭引流技术在普外科应用的先河，王彦峰、裘华德教授在中国于1997年得到授权了第一个负压封闭引流技术的专利。

[0003] 现有的VSD技术基本配置包括负压源(包括医用吸引机、医院使用的中心负压装置或负压引流瓶等)、引流管、亲水性泡沫材料或其它医用疏水性泡沫材料或海绵类敷料或纱布类敷料(以下对上述医用材料统称多孔泡沫材料)、可粘贴密封薄膜和引流容器组成。接通负压源引流，可以将人体组织内的渗血、渗液、液化坏死的组织碎片以及脓液等液化物质引流至引流容器内。上述技术可以将坏死组织和毒素、脓液等直接排出体外，避免毒素重吸收，快速清洁创面；同时，高负压吸引能够有效促进肉芽迅速生长，缩短创面愈合时间。使用该技术，病患者可以3-7天内不需换药，避免交叉感染，降低了医护人员工作量，减少了患者痛苦，降低了创伤的致死率、致残率。

[0004] 目前医院常用的VSD技术所以使用的电子负压源、引流管、敷料、封闭膜、引流容器大多为分离部分，使用时逐一连接，因此为避免漏气和漏液对产品各部分的连接配合要求高、操作复杂、成本较高、对医护人员的技术水平要求高和对病人舒适性差，容易造成病人行动不便。

发明内容

[0005] 本发明针对上述问题，提出了一种负压敷料贴。

[0006] 本发明采取的技术方案如下：

[0007] 一种负压敷料贴，包括负压敷料和引流盒，引流盒设于负压敷料上端，负压敷料下端粘贴于创面周围的皮肤上，负压敷料用于吸收创面的渗液，引流盒用于将负压敷料内的渗液吸出，引流盒包括外壁、气囊和抽气管，外壁圈设于气囊外侧，且气囊外侧设有与外壁连接的飞边，外壁与负压敷料连接，负压敷料和气囊上均设有通孔，抽气管穿过外壁与气囊连通以抽出气囊中的气体或液体，外壁包括数个首尾相接的滑块，数个滑块依次铰接。

[0008] 进一步在于，负压敷料包括保护层和吸收层，外壁连接于保护层上端，保护层上设有通孔，保护层罩设于吸收层上，且保护层边缘粘贴于皮肤上。

[0009] 进一步在于，抽气管内设有密封球，密封球位于抽气管与气囊连接的一端，密封球用于对气囊进行密封。

[0010] 进一步在于，吸收层由防粘连材料制成。

[0011] 进一步在于，外壁由透明材料制成，且具有警示线。

[0012] 进一步在于，抽气管为软管。

[0013] 进一步在于，滑块一端为圆柱凸起，滑块另一端为圆柱凹槽，滑块的圆柱凸起卡接于相邻滑块的圆柱凹槽内，且滑块于圆柱凹槽的上下端具有卡块。

[0014] 本发明的有益效果是：将引流盒设于负压敷料上端，负压敷料下端粘贴于创面周围的皮肤上，使用时，直接将本发明负压敷料贴的负压敷料下端粘贴于创面周围的皮肤上即可，提高患者的舒适性，便于患者行动，且减少连接的操作，降低对操作人员的技术水平的要求，减少引流管，降低成本；负压敷料和气囊上均设有通孔，使用抽气桶或注射器于抽气管处将气囊内的气体或液体抽出时，气囊内的气压小于外界气压，气囊变瘪，且气囊形成负压状态，由于负压将负压敷料内的渗液经过通孔吸至气囊内或将创面上的渗液吸至负压敷料内；气囊回弹过程中保持给予创面持续稳定的负压；当有液体渗出后，渗液被吸入气囊中，气囊防止吸入的液体回到负压敷料接触创面和皮肤，使液体与创面分离，减少创面感染；气囊外侧设有与外壁连接的飞边，使得飞边限制了气囊的位置，不会移出外壁，保证了引流盒的形状，且外壁对气囊有支撑作用，外壁包括数个首尾相接的滑块，滑块与相邻滑块之间能上下相对转动，滑块的上下转动使得本发明的负压敷料贴能够与人体更为贴合，增强患者使用的舒适性。

附图说明

[0015] 图1是本发明负压敷料贴的结构示意图；

[0016] 图2是抽气管的结构示意图；

[0017] 图3是气囊的结构示意图；

[0018] 图4是外壁的结构示意图。

[0019] 图中各附图标记为：1、负压敷料，11、保护层，12、吸收层，2、引流盒，21、外壁，211、滑块，2111、圆柱凸起，2112、圆柱凹槽，2113、卡块，22、气囊，221、飞边，23、抽气管，3、密封球，4、警示线，5、通孔。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图，对本发明上述的和另外的技术特征和优点进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明的部分实施例，而不是全部实施例。

[0021] 参见图1、3、4，本发明提供了一种负压敷料贴，包括负压敷料1和引流盒2，引流盒2设于负压敷料1上端，负压敷料1下端粘贴于创面周围的皮肤上，负压敷料1用于吸收创面的渗液，引流盒2用于将负压敷料1内的渗液吸出，引流盒2包括外壁21、气囊22和抽气管23，外壁21圈设于气囊22外侧，且气囊22外侧设有与外壁21连接的飞边221，外壁21与负压敷料1连接，负压敷料1和气囊22上均设有通孔5，抽气管23穿过外壁21与气囊22连通以抽出气囊22中的气体或液体，外壁21包括数个首尾相接的滑块211，数个滑块211依次铰接，滑块211与相邻滑块211之间能上下相对转动，将引流盒2设于负压敷料1上端，负压敷料1下端粘贴于创面周围的皮肤上，使用时，直接将本发明负压敷料贴的负压敷料1下端粘贴于创面周围的皮肤上即可，提高患者的舒适性，便于患者行动，且减少连接的操作，降低对操作人员的技术水平的要求，减少引流管，降低成本；负压敷料1和气囊22上均设有通孔5，使用抽气桶或注射器于抽气管23处将气囊22内的气体或液体抽出时，气囊22内的气压小于外界气压，气囊22变瘪，且气囊22形成负压状态，由于负压将负压敷料1内的渗液经过通孔5吸至气囊

22内或将创面上的渗液吸至负压敷料1内；气囊22回弹过程中保持给予创面持续稳定的负压；当有液体渗出后，渗液被吸入气囊22中，气囊22防止吸入的液体回到负压敷料1接触创面和皮肤，使液体与创面分离，减少创面感染；气囊22外侧设有与外壁21连接的飞边221，使得飞边221限制了气囊22的位置，不会移出外壁21，保证了引流盒2的形状，且外壁21对气囊22有支撑作用，外壁21包括数个首尾相接的滑块211，滑块211与相邻滑块211之间能上下相对转动，滑块211的上下转动使得本发明的负压敷料1贴能够与人体更为贴合，增强患者使用的舒适性。具体的，气囊22上下边缘设有飞边221，与外壁21粘贴固定，对滑块211上下转动有所限制，防止滑块211转动过大。

[0022] 参见图1、3，负压敷料1包括保护层11和吸收层12，外壁21连接于保护层11上端，保护层11上设有通孔5，保护层11罩设于吸收层12上，且保护层11边缘粘贴于皮肤上，吸收层12具有相连的孔隙，吸收层12用于吸取创面渗出的液体，气囊22在负压状态时，将吸收层12吸瘪，从而吸收层12将创面上的液体吸入吸收层12，且给予创面负压，保护层11为防水保护层11，上表面具有防水作用，避免使用者沾水使负压敷料1贴掉落，直接将负压敷料1和引流盒2粘连在患者创面周边，提高患者的舒适性，便于患者行动。

[0023] 参见图1、2，抽气管23内设有密封球3，密封球3位于抽气管23与气囊22连接的一端，密封球3用于对气囊22进行密封，具体的，抽气管23与气囊22连接的一端的内径小于密封球3直径，使用抽气桶或注射器于抽气管23处将气囊22内的气体或液体抽出时，将密封球3从抽气管23与气囊22连接的一端往外吸，从而气囊22内的气体或液体可以抽出，当气囊22完全瘪掉后时，不再抽气，取下抽气桶或注射器，由于外界气压大于气囊22内的气压，密封球3被压至抽气管23与气囊22连接一端，将气囊22密封住。

[0024] 吸收层12由防粘连材料制成，当使用完毕后揭开负压敷料1时，不与创面黏连减少病人疼痛，且避免再次损伤创面。

[0025] 参见图1，外壁21由透明材料制成，且具有警示线4，当气囊22回弹到该警示线4的位置时，提示使用者压力已经减小至需要抽出气囊22中的气体或液体。

[0026] 抽气管23为软管，可以方便不同方向和不同位置进行抽气。

[0027] 参见图4，滑块211一端为圆柱凸起2111，滑块211另一端为圆柱凹槽2112，滑块211的圆柱凸起2111卡接于相邻滑块211的圆柱凹槽2112内，且滑块211于圆柱凹槽2112的上下端具有卡块2113，滑块211一端为圆柱凸起2111，另一端为圆柱凹槽2112，使得相邻滑块211之间转动更加顺利，且滑块211于圆柱凹槽2112的上下端具有卡块2113，使得相邻滑块211之间的转动角度不会过大，使得本发明的负压敷料贴更加贴合患处。。

[0028] 本发明虽然已以较佳实施例公开如上，但其并不是用来限定本发明，任何本领域技术人员在不脱离本发明的精神和范围内，都可以利用上述揭示的方法和技术内容对本发明技术方案做出可能的变动和修改，因此，凡是未脱离本发明技术方案的内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化及修饰，均属于本发明技术方案的保护范围。

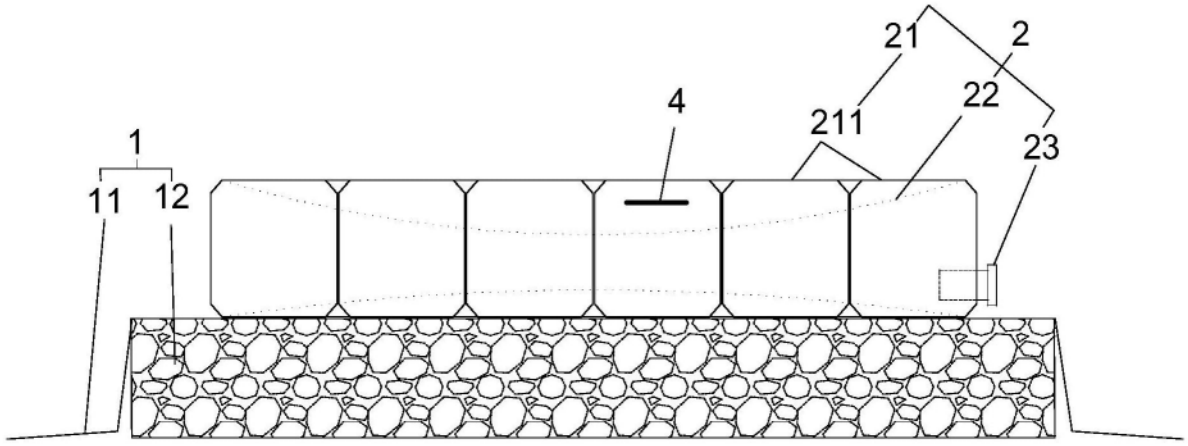


图1

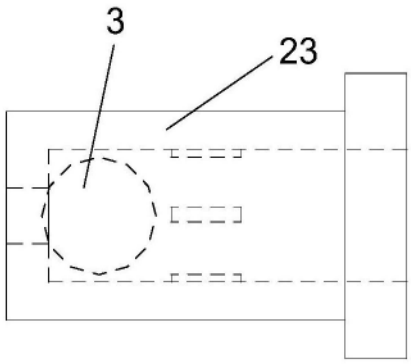


图2

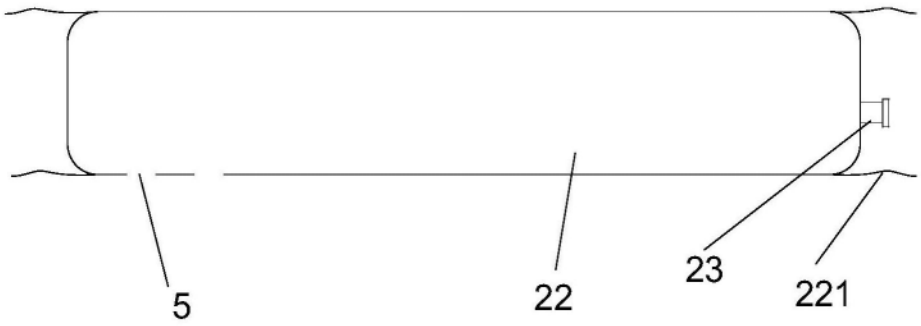


图3

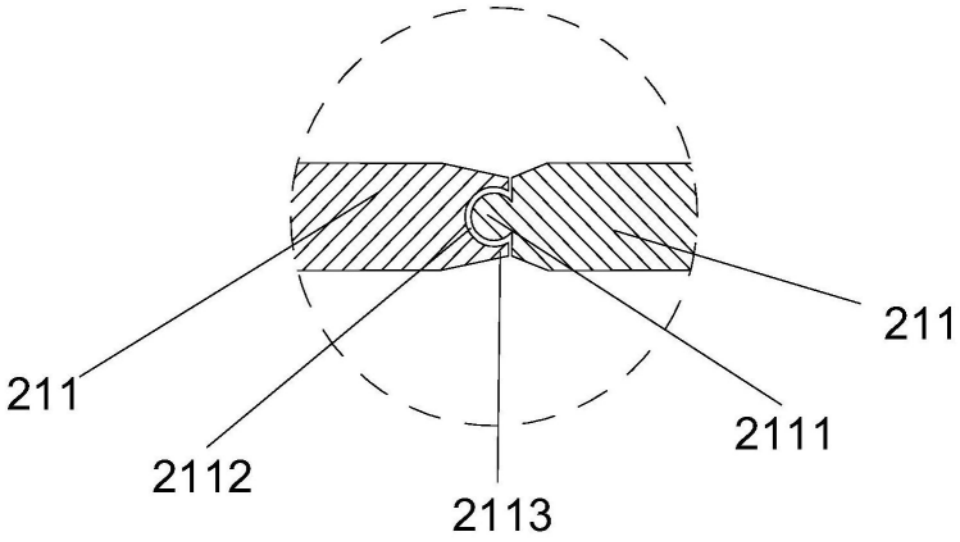


图4