(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109876285 B
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 201910159975.1
(22)申请日 2019.03.04
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109876285 A
(43)申请公布日 2019.06.14
(73)专利权人 孙尚锋
地址 277000 山东省枣庄市薛城区祁连山路2666号
(72)发明人 孙尚锋 亓云玲 朱云晓
(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟
(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)
A61H 9/00(2006.01)
A61H 21/00(2006.01)

(56)对比文件
US 8128608 B2,2012.03.06
CN 203763361 U,2014.08.13
CN 2432918 Y,2001.06.06
CN 204274797 U,2015.04.22
CN 105477773 A,2016.04.13
CN 2429155 Y,2001.05.09
CN 102366639 A,2012.03.07
CN 107427402 A,2017.12.01
CN 207575345 U,2018.07.06
CN 106488758 A,2017.03.08
US 5823983 A,1998.10.20
US 2006142722 A1,2006.06.29
JP H09124468 A,1997.05.13

审查员 姜若葳

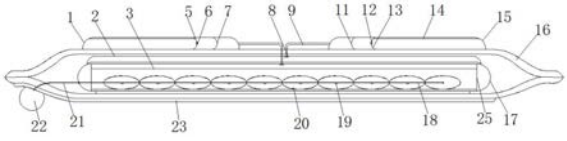
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种肛肠外科防感染护垫装置

(57)摘要

本发明公开了一种肛肠外科防感染护垫装置,包括护垫棉体,所述护垫棉体的外部套设有护垫包装袋,所述护垫包装袋的底端设置有便撕拉条,所述便撕拉条的底端固定连接有底部充气囊,所述护垫棉体的内侧设置有内部容纳腔,所述内部容纳腔的内侧底端设置有充气按摩气囊,所述充气按摩气囊的内部贯穿有充气气管,所述充气气管的底端设置有出气槽,所述充气气管的末端通过卡套卡设有连接气管段,本发明设置了第一充药囊、第一压药挡片和填药袋,避免了使用肛肠外科防感染护垫装置时,肛肠外科防感染护垫装置难以将药液和护垫分开存放,药液与充于护垫内部,使得药液更加分散易于蒸发,影响肛肠外科防感染护垫装置的使用效果的问题。



CN 109876285 B

1.一种肛肠外科防感染护垫装置,包括护垫棉体(17),其特征在于:所述护垫棉体(17)的外部套设有护垫包装袋(16),所述护垫包装袋(16)的底端设置有便撕拉条(23),所述便撕拉条(23)的底端固定连接有底部充气囊(22),所述护垫棉体(17)的内侧设置有内部容纳腔,所述内部容纳腔的内侧底端设置有充气按摩气囊(20),所述充气按摩气囊(20)的内部贯穿有充气气管(18),所述充气气管(18)的底端设置有出气槽(19),所述充气气管(18)的末端通过卡套卡设有连接气管段(21),所述连接气管段(21)的末端延伸至底部充气囊(22)的内部,所述内部容纳腔的内部顶端固定连接有填药袋(3),所述填药袋(3)的内部顶端固定安装有充药嘴套(4),所述护垫包装袋(16)的顶端固定连接有第一充药囊(1),所述第一充药囊(1)的内侧设置有第一充气挡片(5)和第一压药挡片(7),所述第一充气挡片(5)的内部贯穿有第一充气短管(6),所述第一充药囊(1)的顶端涂设有粘胶层,所述第一充气挡片(5)位于第一压药挡片(7)的一侧,所述第一充药囊(1)靠近第一压药挡片(7)的一侧连接有第一充药管(24),所述第一充药管(24)的末端卡设在充药嘴套(4)内部,所述护垫包装袋(16)的顶端固定连接有第二充药囊(15),所述第二充药囊(15)的内侧设置有第二充气挡片(13)和第二压药挡片(11),所述第二充气挡片(13)的内部贯穿有第二充气短管(12),所述第二充药囊(15)的内侧顶端涂设有排气粘胶层(14)。

2.根据权利要求1所述的一种肛肠外科防感染护垫装置,其特征在于:所述填药袋(3)的顶端通过粘胶粘贴有顶端敷药囊(2),所述顶端敷药囊(2)的内侧顶端固定连接有敷药囊出药嘴(8)。

3.根据权利要求1所述的一种肛肠外科防感染护垫装置,其特征在于:所述第二充药囊(15)位于第一充药囊(1)的一侧,所述第二充药囊(15)和第二压药挡片(11)之间填充有药液,所述第一充药囊(1)和第一压药挡片(7)之间填充有药液。

4.根据权利要求3所述的一种肛肠外科防感染护垫装置,其特征在于:所述第二充药囊(15)靠近第二压药挡片(11)的一侧连接有第二充药管(9),所述第二充药管(9)贯穿于顶端敷药囊(2)的顶端并延伸至顶端敷药囊(2)的内侧。

5.根据权利要求4所述的一种肛肠外科防感染护垫装置,其特征在于:所述第二充药管(9)的末端卡设于敷药囊出药嘴(8)的内部。

6.根据权利要求5所述的一种肛肠外科防感染护垫装置,其特征在于:所述顶端敷药囊(2)位于填药袋(3)的中间位置处。

一种肛肠外科防感染护垫装置

技术领域

[0001] 本发明属于肛肠外科防感染护垫装置技术领域，具体涉及一种肛肠外科防感染护垫装置。

背景技术

[0002] 肛肠外科防感染护垫装置用于肛肠外科手术中的伤口的康复治疗工具，用于贴附在患者的患处，保护患处不受到进一步感染，使用方便，安全可靠，是医疗护理中的常用工具。

[0003] 目前在使用肛肠外科防感染护垫装置时，肛肠外科防感染护垫装置难以将药液和护垫分开存放，药液与充于护垫内部，使得药液更加分散易于蒸发，影响肛肠外科防感染护垫装置的使用效果，同时，使用肛肠外科防感染护垫装置时，肛肠外科防感染护垫装置不便于使用者拆开包装袋，同时液不便于往护垫内充气达到按摩的作用，影响肛肠外科防感染护垫装置使用的便捷性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种肛肠外科防感染护垫装置，以解决利用现有肛肠外科防感染护垫装置难以将药液和护垫分开存放，药液与充于护垫内部，使得药液更加分散易于蒸发，以及肛肠外科防感染护垫装置不便于使用者拆开包装袋，同时液不便于往护垫内充气达到按摩的作用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种肛肠外科防感染护垫装置，包括护垫棉体，其特征在于：护垫棉体的外部套设有护垫包装袋，护垫包装袋的底端设置有便撕拉条，便撕拉条的底端固定连接有底部充气囊，护垫棉体的内侧设置有内部容纳腔，内部容纳腔的内侧底端设置有充气按摩气囊，充气按摩气囊的内部贯穿有充气气管，充气气管的底端设置有出气槽，充气气管的末端通过卡套卡设有连接气管段，连接气管段的末端延伸至底部充气囊的内部，内部容纳腔的内部顶端固定连接有填药袋，填药袋的内部顶端固定安装有充药嘴套，护垫包装袋的顶端固定连接有第一充药囊，第一充药囊的内侧设置有第一充气挡片和第一压药挡片，第一充气挡片的内部贯穿有第一充气短管，第一充药囊的顶端涂设有粘胶层，第一充气挡片位于第一压药挡片的一侧，第一充药囊靠近第一压药挡片的一侧连接有第一充药管，第一充药管的末端卡设在充药嘴套内部，护垫包装袋的顶端固定连接有第二充药囊，第二充药囊的内侧设置有第二充气挡片和第二压药挡片，第二充气挡片的内部贯穿有第二充气短管，第二充药囊的内侧顶端涂设有排气粘胶层。

[0006] 优选的，所述填药袋的顶端通过粘胶粘贴有顶端敷药囊，所述顶端敷药囊的内侧顶端固定连接有敷药囊出药嘴。

[0007] 优选的，所述第二充药囊位于第一充药囊的一侧，所述第二充药囊和第二压药挡片之间填充有药液，所述第一充药囊和第一压药挡片之间填充有药液。

[0008] 优选的，所述第二充药囊靠近第二压药挡片的一侧连接有第二充药管，所述第二

充药管贯穿于顶端敷药囊的顶端并延伸至顶端敷药囊的内侧。

[0009] 优选的，所述第二充药管的末端卡设于敷药囊出药嘴的内部。

[0010] 优选的，所述顶端敷药囊位于填药袋的中间位置处。

[0011] 本发明与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0012] (1)本发明设置了第一充药囊、第一压药挡片和填药袋，若使用者无需涂覆伤口处，可不挤压第二充药囊，使用时，可将顶端敷药囊从填药袋上撕下，若使用者需要涂覆伤口位置，使用者可先挤压第一充药囊的第一充气挡片的一侧，第一充药囊内的空气通过第一充气短管流到第一压药挡片的一侧，第一压药挡片与第一充气挡片之间的空气增加，第一压药挡片向着第一充药囊存放药液内的一侧突出，第一充药囊内存放的药液通过第一充药管流到填药袋内侧，使用者以同样方法挤压第二充药囊，第二充药囊内的药液通过第二充药管流到顶端敷药囊内部，避免了使用肛肠外科防感染护垫装置时，肛肠外科防感染护垫装置难以将药液和护垫分开存放，药液与充于护垫内部，使得药液更加分散易于蒸发，影响肛肠外科防感染护垫装置的使用效果的问题。

[0013] (2)本发明设置了充气按摩气囊、底部充气囊和便撕拉条，药液挤压完成后，使用者可挤压底部充气囊，底部充气囊内的空气通过连接气管段和充气气管流到充气按摩气囊内，便于使用者按摩患处，使用者拉紧底部充气囊，将护垫包装袋从便撕拉条处拉开，取出护垫，此时，第二充药管从敷药囊出药嘴内滑出，第一充药管从充药嘴套内拔出，使用者即可使用护垫，避免了使用肛肠外科防感染护垫装置时，肛肠外科防感染护垫装置不便于使用者拆开包装袋，同时液不便于往护垫内充气达到按摩的作用，影响肛肠外科防感染护垫装置使用的便捷性的问题。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图；

[0015] 图2为本发明的第一充药囊结构示意图；

[0016] 图3为本发明的护垫棉体俯视图。

[0017] 图中：1-第一充药囊，2-顶端敷药囊，3-填药袋，4-充药嘴套，5-第一充气挡片，6-第一充气短管，7-第一压药挡片，8-敷药囊出药嘴，9-第二充药管，11-第二压药挡片，12-第二充气短管，13-第二充气挡片，14-排气粘胶层，15-第二充药囊，16-护垫包装袋，17-护垫棉体，18-充气气管，19-出气槽，20-充气按摩气囊，21-连接气管段，22-底部充气囊，23-便撕拉条，24-第一充药管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3所示，本发明提供如下技术方案：一种肛肠外科防感染护垫装置，包括护垫棉体17，其特征在于：护垫棉体17的外部套设有护垫包装袋16，护垫包装袋16的底端设置有便撕拉条23，便撕拉条23的底端固定连接有底部充气囊22，护垫棉体17的内侧设置

有内部容纳腔，内部容纳腔的内侧底端设置有充气按摩气囊20，充气按摩气囊20的内部贯穿有充气气管18，充气气管18的底端设置有出气槽19，充气气管18的末端通过卡套卡设有连接气管段21，连接气管段21的末端延伸至底部充气囊22的内部，内部容纳腔的内部顶端固定连接有填药袋3，填药袋3的内部顶端固定安装有充药嘴套4。

[0020] 填药袋3的顶端通过粘胶粘贴有顶端敷药囊2，顶端敷药囊2的内侧顶端固定连接有敷药囊出药嘴8。

[0021] 护垫包装袋16的顶端固定连接有第一充药囊1，第一充药囊1的内侧设置有第一充气挡片5和第一压药挡片7，第一充气挡片5的内部贯穿有第一充气短管6，第一充药囊1的顶端涂设有粘胶层。

[0022] 第一充气挡片5位于第一压药挡片7的一侧。

[0023] 第一充药囊1靠近第一压药挡片7的一侧连接有第一充药管24，第一充药管24的末端卡设在充药嘴套4内部。

[0024] 护垫包装袋16的顶端固定连接有第二充药囊15，第二充药囊15的内侧设置有第二充气挡片13和第二压药挡片11，第二充气挡片13的内部贯穿有第二充气短管12，第二充药囊15的内侧顶端涂设有排气粘胶层14。

[0025] 第二充药囊15位于第一充药囊1的一侧，第二充药囊15和第二压药挡片11之间填充有药液，所述第一充药囊1和第一压药挡片7之间填充有药液。

[0026] 第二充药囊15靠近第二压药挡片11的一侧连接有第二充药管9，第二充药管9贯穿于顶端敷药囊2的顶端并延伸至顶端敷药囊2的内侧。

[0027] 第二充药管9的末端卡设于敷药囊出药嘴8的内部。

[0028] 顶端敷药囊2位于填药袋3的中间位置处。

[0029] 本发明的工作原理及使用流程：本发明在使用时，使用者可根据自身的用药情况选择挤压出的药液，若使用者无需涂覆伤口处，可不挤压第二充药囊15，使用时，可将顶端敷药囊从填药袋3上撕下，若使用者需要涂覆伤口位置，使用者可先挤压第一充药囊1的第一充气挡片5的一侧，第一充药囊1内的空气通过第一充气短管6流到第一压药挡片7的一侧，第一压药挡片7与第一充气挡片5之间的空气增加，第一压药挡片7向着第一充药囊1存放药液内的一侧突出，第一充药囊1内存放的药液通过第一充药管24流到填药袋3内侧，使用者以同样方法挤压第二充药囊15，第二充药囊15内的药液通过第二充药管9流到顶端敷药囊2内部，药液挤压完成后，使用者可挤压底部充气囊22，底部充气囊22内的空气通过连接气管段21和充气气管18流到充气按摩气囊20内，便于使用者按摩患处，使用者拉紧底部充气囊22，将护垫包装袋16从便撕拉条23处拉开，取出护垫，此时，第二充药管9从敷药囊出药嘴8内滑出，第一充药管24从充药嘴套4内拔出，使用者即可使用护垫。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

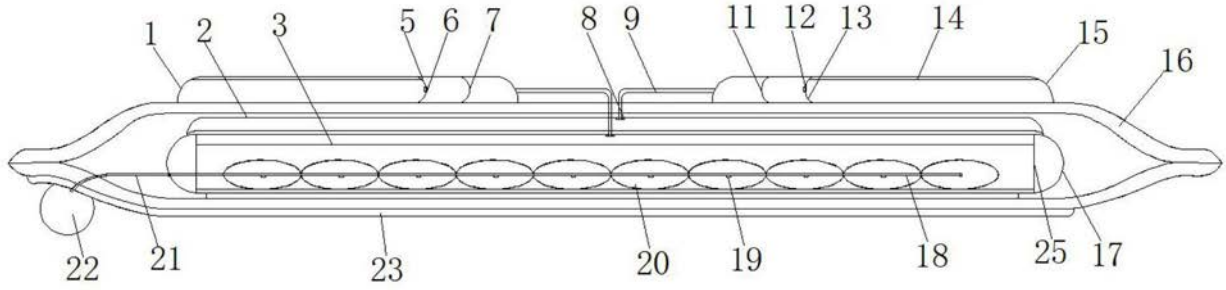

1
2
3
5
6
7
8
9
11
12
13
14
15
16
22
21
23
20
19
18
25
17

图1

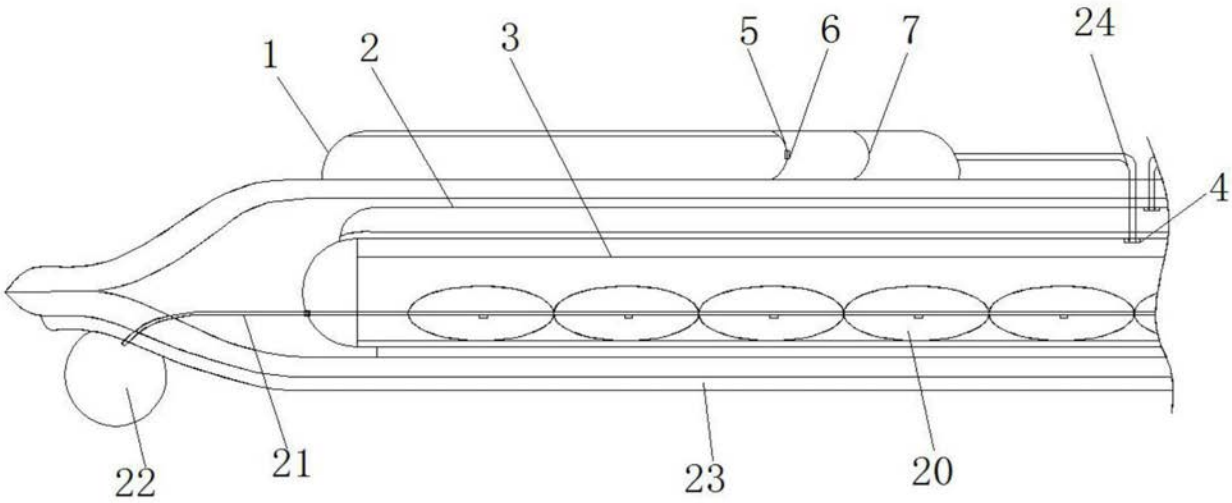

1
2
3
5
6
7
24
4
22
21
23
20

图2

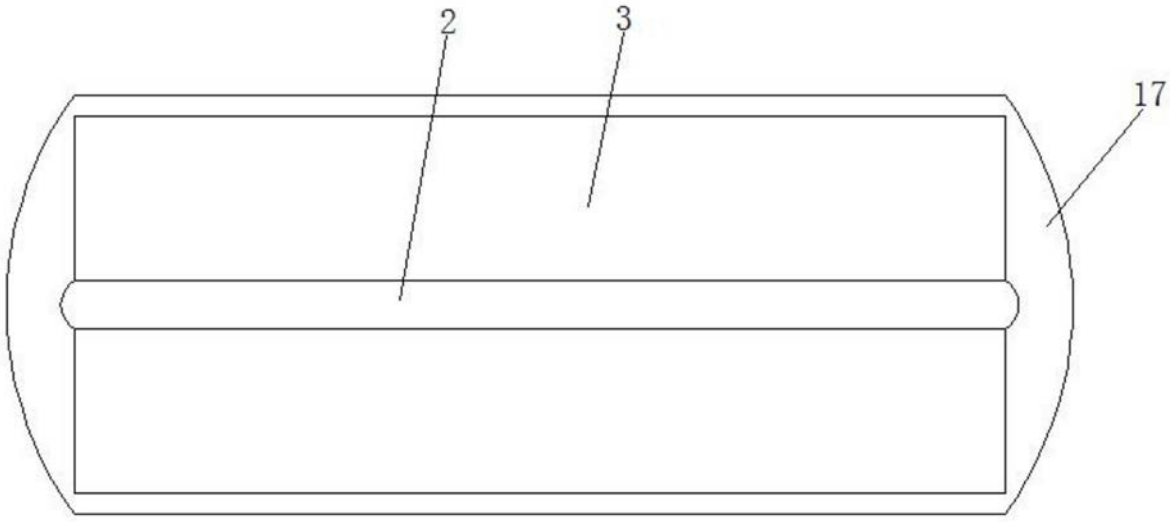

2
3
17

图3