



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211486184 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921332765.X

(22)申请日 2019.08.16

(73)专利权人 苏州大学

地址 215000 江苏省苏州市相城区济学路8号

(72)发明人 杨双萌 张天阳 胡化刚 钱费楠  
宋冰鑫 胡雁飞

(74)专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理  
事务所(普通合伙) 33273

代理人 尤莹

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

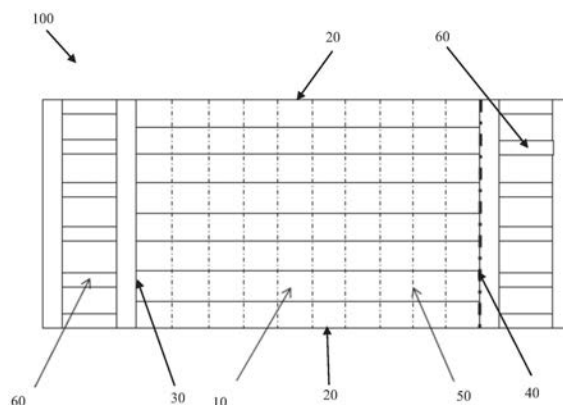
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

拉条及芒硝外敷袋

### (57)摘要

一种拉条,其通过压条软骨条实现开合,所述压条软骨条包括软骨条上部分及与软骨条上部分相互压合的软骨条下部分。一种芒硝外敷袋,其包括芒硝袋主体,所述芒硝袋主体包括相背设置且相互配合的第一面及第二面,所述芒硝袋主体设置有至少一个开口,所述开口处设有闭合装置,所述闭合装置与其相对的所述芒硝袋主体的边缘之间设有若干间隔设置的前述的拉条,所述拉条能控制所在位置的芒硝袋主体的第一面与第二面的开合。本实用新型芒硝外敷袋结构简单,使用方便,因设有若干间隔设置的拉条,可以根据患者腹部具体情况而调整使用芒硝的面积,达到即能满足最大治疗效果,又不浪费芒硝的作用。



1. 一种拉条,其特征在于,所述拉条通过压条软骨条实现开合,所述压条软骨条包括软骨条上部分及与软骨条上部分相互压合的软骨条下部分,所述拉条还包括设于软骨条上部分与软骨条下部分之间的可推动部分,所述可推动部分能控制软骨条上部分与软骨条下部分的压合与分开,所述软骨条上部分包括第一凹槽,所述软骨条下部分包括与第一凹槽配合的第二压条,所述可推动部分朝向软骨条上部分的位置设有第一凸部,所述第一凸部能在第一凹槽内移动。

2. 根据权利要求1所述的拉条,其特征在于:所述软骨条上部分包括第一凹槽,所述软骨条下部分包括与第一凹槽配合的第二压条。

3. 根据权利要求1所述的拉条,其特征在于:所述软骨条上部分包括第一压条,所述软骨条下部分包括与第一压条配合的第二凹槽。

4. 根据权利要求1所述的拉条,其特征在于:所述软骨条上部分包括第一压条,所述软骨条下部分包括与第一压条配合的第二凹槽,所述可推动部分朝向软骨条下部分的位置设有第二凸部,所述第二凸部能在第二凹槽内移动。

5. 根据权利要求1所述的拉条,其特征在于:所述可推动部分包括分别位于两端的第一侧及第二侧,从侧面观察,所述第一侧的距离较大,所述第二侧的距离相对第一侧较小。

6. 一种芒硝外敷袋,其特征在于,其包括芒硝袋主体,所述芒硝袋主体包括相背设置且相互配合的第一面及第二面,所述芒硝袋主体设置有至少一个开口,所述开口处设有闭合装置,所述闭合装置与其相对的所述芒硝袋主体的边缘之间设有若干间隔设置的权利要求1至3任一所述的拉条,所述拉条能控制所在位置的芒硝袋主体的第一面与第二面的开合。

7. 根据权利要求6所述的芒硝外敷袋,其特征在于:所述芒硝袋主体为长条形,所述第一面及第二面为两片大小形状完全相同的材料。

## 拉条及芒硝外敷袋

### 技术领域

[0001] 本申请属于医疗用品领域,尤其涉及一种芒硝外敷袋。

### 背景技术

[0002] 芒硝属于攻下类中药,为硫酸盐类芒硝族矿物芒硝经加工精制而成的结晶体。主含含水硫酸钠( $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ),根据其特性,贮存时应密闭,阴凉,防风化。芒硝在全国大部分地区均有生产,主产于河北、河南、山东、江苏及安徽等省的碱土地区,其根据制作方法不同可分为朴硝(皮硝)、芒硝、玄明粉(元明粉)。

[0003] 芒硝性味咸、苦,寒。归胃、大肠经,功效为治疗实热积滞、大便燥结,咽痛,口疮,目赤,痈疮肿痛,但需注意,脾胃虚寒者及孕妇忌服。临床上,芒硝外用非常普遍,可用于各种原因引起的皮下淤血肿痛,静脉炎,乳腺炎等。

[0004] 急性胰腺炎属于外科急腹症,具有发病急,病情严重,变化多等特点。芒硝外敷在治疗急性胰腺炎病人肠麻痹,改善局部循环有显著疗效,可以明显地缩短病人康复时间。但目前尚无成熟的芒硝外敷工具销售,在临床上需使用芒硝外敷时,往往需要护士或患者家属手工缝制,部分自行设计的外敷袋也存在较多的问题。目前,自制的芒硝外敷袋普遍都是缝好后在固定地方装入芒硝,过程较为繁琐,效率低下。部分新设计的芒硝外敷袋使用内袋的形式,在使用过程中,芒硝通过高渗原理吸水,会污染患者衣物及被褥,给护理工作带来麻烦。此外,自制的芒硝外敷袋还存在芒硝装入不便,芒硝会随着患者的体位变化而发生移动,不能保证使用效果,不能根据患者腹部体形的大小调节,而且患者会在使用过程中产生不适感。

[0005] 现有技术中存在一种芒硝外敷袋,经改良后内层布袋被分为2行5列的小袋,将芒硝分别装入小口袋后拉上拉链封口,中层为吸水毛巾层,外层为固定防水层,且外层与内层两侧用魔术贴固。但仍有一些缺陷存在,如:芒硝外敷袋无固定装置,容易滑动移位;芒硝外敷袋容易使芒硝集中在某处而不利于芒硝与患者腹部充分接触,从而影响治疗效果;芒硝外敷袋不能根据不同患者腹部体型大小调节芒硝外敷的面积,影响治疗效果。

[0006] 为了解决上述问题,现有技术中改进型的芒硝外敷袋采用将芒硝外敷袋分割为多个小的单位来解决芒硝分布不均匀的问题,使得芒硝能与患者腹部皮肤充分接触,但是由于分割单位过多,不方便芒硝的装入与芒硝外敷袋的更换、清洗。

[0007] 针对现有技术中存在的问题,为保证临床芒硝腹部外敷的疗效,本实用新型提供一种新型结构的芒硝外敷袋。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于设计一种新型结构的芒硝外敷袋,该芒硝外敷袋结构简单,分隔充分,便于使用。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0010] 一种拉条,所述拉条通过压条软骨条实现开合,所述压条软骨条包括软骨条上部

分及与软骨条上部分相互压合的软骨条下部分。

[0011] 进一步的,所述软骨条上部分包括第一凹槽,所述软骨条下部分包括与第一凹槽配合的第二压条。

[0012] 进一步的,所述软骨条上部分包括第一压条,所述软骨条下部分包括与第一压条配合的第二凹槽。

[0013] 进一步的,所述拉条还包括设于软骨条上部分与软骨条下部分之间的可推动部分,所述可推动部分能控制软骨条上部分与软骨条下部分的压合与分开。

[0014] 进一步的,所述软骨条上部分包括第一凹槽,所述软骨条下部分包括与第一凹槽配合的第二压条,所述可推动部分朝向软骨条上部分的位置设有第一凸部,所述第一凸部能在第一凹槽内移动。

[0015] 进一步的,所述软骨条上部分包括第一压条,所述软骨条下部分包括与第一压条配合的第二凹槽,所述可推动部分朝向软骨条下部分的位置设有第二凸部,所述第二凸部能在第二凹槽内移动。

[0016] 进一步的,所述可滑动部分包括分别位于两端的第一侧及第二侧,从侧面观察,所述第一侧的距离较大,所述第二侧的距离相对第一侧较小。

[0017] 为实现上述目的,本实用新型还提供如下技术方案:

[0018] 一种芒硝外敷袋,其包括芒硝袋主体,所述芒硝袋主体包括相背设置且相互配合的第一面及第二面,所述芒硝袋主体设置有至少一个开口,所述开口处设有闭合装置,所述闭合装置与其相对的所述芒硝袋主体的边缘之间设有若干间隔设置的前述的拉条,所述拉条能控制所在位置的芒硝袋主体的第一面与第二面的开合。

[0019] 进一步的,所述芒硝袋主体为长条形,所述第一面及第二面为两片大小形状完全相同的材料。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0021] (1)、本实用新型芒硝外敷袋结构简单,使用方便,因有设有若干间隔设置的拉条,可以根据患者腹部具体情况而调整使用芒硝的面积,达到即能满足最大治疗效果,又不浪费芒硝的作用。

[0022] (2)、本实用新型芒硝外敷袋使得患者家属和护士的工作更加轻松,对于患者腹部的贴合效果也有增加。

[0023] (3)、本实用新型芒硝外敷袋中芒硝使用过程中灌装方便,患者可以调整自己的体位,更加舒适。

[0024] (4)、本实用新型芒硝外敷袋中通过设置第一凸部及第二凸部,可以便于将第一凹槽与第二凹槽内的芒硝驱赶出去,不影响拉条使用。

## 附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1所示为本实用新型具体实施例中芒硝袋主体的正视图。

- [0027] 图2所示为本实用新型具体实施例中可推动部分的正视图。
- [0028] 图3所示为本实用新型具体实施例中软骨条上部分的正视图。
- [0029] 图4所示为本实用新型具体实施例中软骨条下部分的正视图。
- [0030] 图5所示为本实用新型具体实施例中可推动部分的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0031] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 如图1所示,一种芒硝外敷袋,其包括芒硝袋主体100,所述芒硝袋主体100包括相背设置且相互配合的第一面10及第二面(未图示)。所述芒硝袋主体设置有至少一个开口,所述开口处设有闭合装置,所述闭合装置与其相对的所述芒硝袋主体的边缘之间设有若干间隔设置的拉条,所述拉条能控制所在位置的芒硝袋主体的第一面10及第二面的开合。

[0035] 在一个具体实施例中,闭合装置为拉链,当然在其他实施例中还可以为魔术贴或搭扣等。具体的,所述芒硝袋主体100在横向上的边缘20缝合,所述芒硝袋主体100在纵向上的其中一个边缘30缝合,另一个边缘设有拉链40(即为开口的位置),所述拉链40与相对的缝合的边缘30之间设有若干间隔设置的拉条50。所述拉条50能控制所在位置的芒硝袋主体100的第一面10与第二面的开合。本实施例采用的芒硝外敷袋结构简单,使用方便,因有若干拉条50的使用;并且通过采用若干拉条50,可根据患者具体腹部情况而调整使用芒硝的面积,达到既能满足最大治疗效果,又不浪费芒硝的作用。

[0036] 所述芒硝袋主体100为长条形,所述第一面10及第二面为两片大小形状完全相同的布料。所述芒硝袋主体100的边缘设有固定结构,在本实施例中所述固定结构为松紧带60,当然,在其他实施例中,其中一侧的固定结构可以是魔术贴圆毛部或按扣或挂扣或纽扣,另一侧的固定结构可以是与魔术贴圆毛部粘合的魔术贴刺毛面或与按扣配合的按钮或与挂扣配合的被挂部或与纽扣配合的扣绳。

[0037] 如图3及图4所示,所述拉条50通过压条软骨条实现开合,所述压条软骨条包括软骨条上部分501及与软骨条上部分501相互压合的软骨条下部分502。通过软骨条上部分501与软骨条下部分502的压合,实现芒硝位置的确定,可以根据患者腹部具体情况而调整使用

芒硝的面积,达到即能满足最大治疗效果,又不浪费芒硝的作用。

[0038] 继续如图3及图4所示,所述软骨条上部分501包括第一凹槽5011及第一压条5012,所述软骨条下部分502包括与第一凹槽5011配合的第二压条5022及与第一压条5012配合的第二凹槽5021。

[0039] 如图2所示,所述芒硝外敷袋还包括设于软骨条上部分501与软骨条下部分502之间的可推动部分70。所述可推动部分70能控制软骨条上部分501与软骨条下部分502的压合与分开。所述可推动部分70朝向软骨条上部分501的位置设有第一凸部701,所述第一凸部701能在第一凹槽5011内移动。所述可推动部分朝向软骨条下部分502的位置设有第二凸部702,所述第二凸部702能在第二凹槽5021内移动。通过设置第一凸部701及第二凸部702,可以便于将第一凹槽5011凹槽与第二凹槽5021内的芒硝驱赶出去,不影响拉条使用。

[0040] 如图5所示,所述可滑动部分70包括分别位于两端的第一侧703及第二侧704,从侧面观察,所述第一侧703(前侧)的距离较大,所述第二侧704(后侧)的距离相对第一侧较小。当压合时向前推动,软骨条上部分501与软骨条下部分502由距离大的部分进入距离小的部分,使得软骨条上部分501与软骨条下部分502压合,同理,打开时向后推动,使得软骨条上部分501与软骨条下部分502分开。

[0041] 本实用新型芒硝外敷袋的工作原理是:将芒硝外敷袋打开后,根据患者的需要将拉条适当拉起,留出符合病患腹部需要的区域大小,从右侧拉链处将芒硝装入,然后放平整个芒硝袋,让芒硝分布均匀,最后将拉条拉起,防止在使用过程中因患者体位改变引起芒硝移位。芒硝在使用过程中会发生变性,产生液体,可在芒硝袋外侧增加毛巾吸水,并有防水材料层保护衣物和床褥不被污染。冬季使用时,若患者感到寒冷,可在吸水毛巾外侧增加暖宝宝进行加温和保暖。当一次使用完毕后,可将拉条及拉链全部打开,将剩余芒硝全部倒出,并清洗芒硝袋,晾干后备用。按照上述方法使用芒硝外敷袋,使得患者家属和护士的工作更加轻松,对于患者腹部的贴合效果也有增加。芒硝使用过程中不必费力灌装,患者可以调整自己的体位,更加舒适。

[0042] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0043] (1)、本实用新型芒硝外敷袋结构简单,使用方便,因有设有若干间隔设置的拉条,可以根据患者腹部具体情况而调整使用芒硝的面积,达到即能满足最大治疗效果,又不浪费芒硝的作用。

[0044] (2)、本实用新型芒硝外敷袋使得患者家属和护士的工作更加轻松,对于患者腹部的贴合效果也有增加。

[0045] (3)、本实用新型芒硝外敷袋中芒硝使用过程中灌装方便,患者可以调整自己的体位,更加舒适。

[0046] (4)、本实用新型芒硝外敷袋中通过设置第一凸部及第二凸部,可以便于将第一凹槽与第二凹槽内的芒硝驱赶出去,不影响拉条使用。

[0047] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

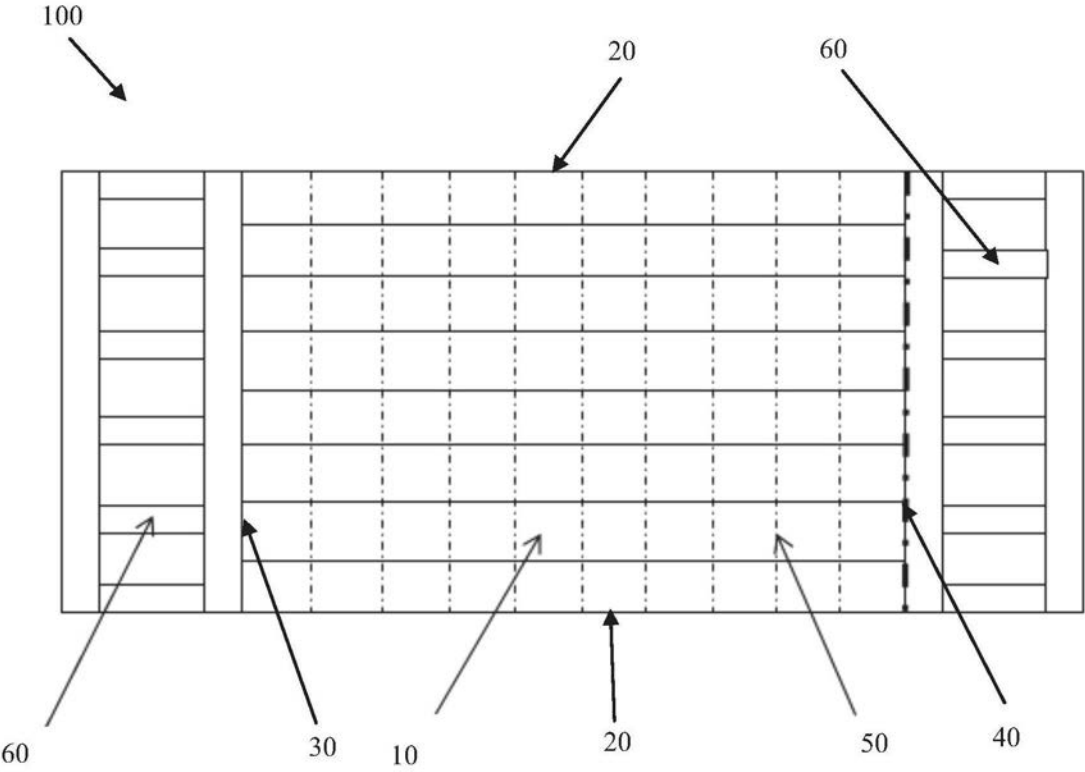


图1

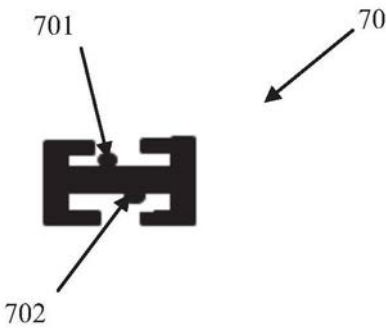


图2

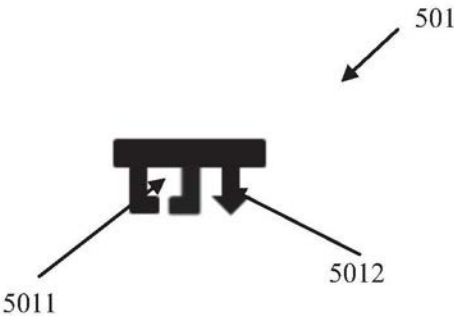


图3

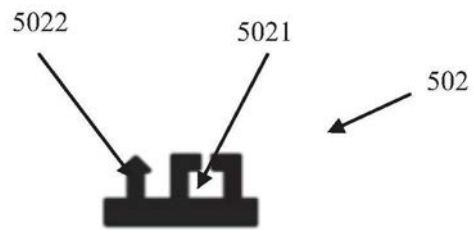


图4

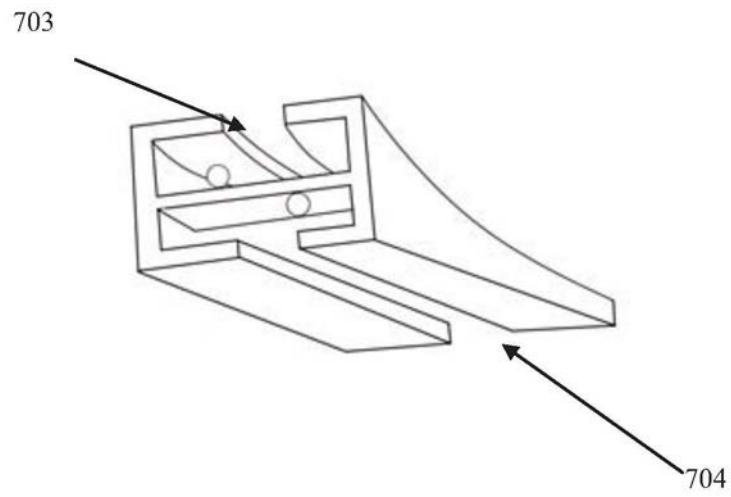


图5