(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221950302 U
(45)授权公告日 2024.11.05

(21)申请号 202322686102.0

(22)申请日 2023.10.08

(73)专利权人 南昌大学第一附属医院
地址 330200 江西省南昌市南昌县东岳大道1519号

(72)发明人 李璐

(74)专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
专利代理师 曹勇

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

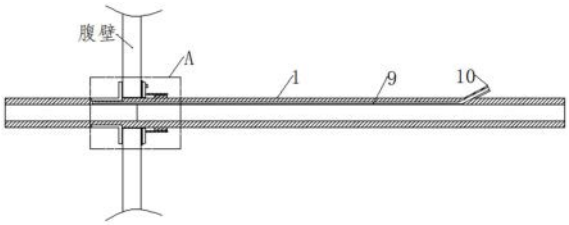
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔引流管的防渗装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于腹腔引流管的防渗装置,包括:引流管外壁固定安装有固定座,固定座外部活动安装有移动座,移动座内侧设置有第一气囊,且第一气囊中部环绕在引流管上,第一气囊外壁设置有充气口;有益效果在于:当引流管插入患者腹腔内部时,通过充气管进行充气,使得气体通过充气腔内部流入至第二气囊内部,使得第二气囊缓慢张开紧贴腹腔内侧内壁,从而可对穿刺切口内侧进行密封;同时通过充气口可对第一气囊进行充气,使得第一气囊缓慢张开紧贴腹腔外侧外壁,从而可对穿刺切口外侧进行密封,从而通过第一气囊与第二气囊对穿刺切口内外两侧同时进行密封,可防止积液渗出。



CN 221950302 U

1.一种用于腹腔引流管的防渗装置,包括:引流管(11)、固定座(2)、移动座(3)、第一气囊(4)、充气口(5)、硅胶垫(6)、环型口(7)、第二气囊(8)、充气腔(9)、充气管(10),其特征在于:所述引流管(11)外壁固定安装有固定座(2),所述固定座(2)外部活动安装有移动座(3),所述移动座(3)内侧设置有第一气囊(4),且所述第一气囊(4)中部环绕在引流管(11)上,所述第一气囊(4)外壁设置有充气口(5),所述第一气囊(4)一侧设置有硅胶垫(6),且所述硅胶垫(6)活动安装在引流管(11)外壁上,所述引流管(11)外壁设置有环型口(7),且所述环型口(7)内部固定安装有第二气囊(8),所述引流管(11)外壁内侧设置有充气腔(9),且所述充气腔(9)与第二气囊(8)内部贯穿,所述充气腔(9)尾端固定安装有充气管(10)。

2.根据权利要求1所述的一种用于腹腔引流管的防渗装置,其特征在于:所述第一气囊(4)与第二气囊(8)呈对称结构设置。

3.根据权利要求1所述的一种用于腹腔引流管的防渗装置,其特征在于:所述移动座(3)内壁与固定座(2)外壁均设置有相适配的螺纹,且所述移动座(3)与固定座(2)之间螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于腹腔引流管的防渗装置,其特征在于:所述硅胶垫(6)直径大于第二气囊(8)直径。

5.根据权利要求1所述的一种用于腹腔引流管的防渗装置,其特征在于:所述第二气囊(8)高度低于所述环型口(7)高度。

一种用于腹腔引流管的防渗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于腹腔引流管的防渗装置。

背景技术

[0002] 临床肝硬化、胸腹部肿瘤、结核等患者常易合并大量胸腹腔积液,对于此类患者,为了进一步明确诊断,同时缓解症状,通常需进行胸腹腔置管引流术。

[0003] 目前临床广泛使用的引流装置尽管操作便利,但对于个别胸、腹腔压力大或老年、穿刺局部皮肤松弛的患者,在穿刺部位容易出现积液渗漏;这不仅极大的增加了穿刺后胸、腹腔内感染的发生率,危害患者的安全,而且频繁的换药,也增加了临床医护的工作量;因此我们提出一种用于腹腔引流管的防渗装置,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中存在的缺点,而提出的一种用于腹腔引流管的防渗装置。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种用于腹腔引流管的防渗装置,包括:引流管、固定座、移动座、第一气囊、充气口、硅胶垫、环型口、第二气囊、充气腔、充气管,所述引流管外壁固定安装有固定座,所述固定座外部活动安装有移动座,所述移动座内侧设置有第一气囊,且所述第一气囊中部环绕在引流管上,所述第一气囊外壁设置有充气口,所述第一气囊一侧设置有硅胶垫,且所述硅胶垫活动安装在引流管外壁上,所述引流管外壁设置有环型口,且所述环型口内部固定安装有第二气囊,所述引流管外壁内侧设置有充气腔,且所述充气腔与第二气囊内部贯穿,所述充气腔尾端固定安装有充气管。

[0006] 优选的,所述第一气囊与第二气囊呈对称结构设置。

[0007] 优选的,所述移动座内壁与固定座外壁均设置有相适配的螺纹,且所述移动座与固定座之间螺纹连接。

[0008] 优选的,所述硅胶垫直径大于第二气囊直径。

[0009] 优选的,所述第二气囊高度低于所述环型口高度。

[0010] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0011] (1)当引流管插入患者腹腔内部时,通过充气管进行充气,使得气体通过充气腔内部流入至第二气囊内部,使得第二气囊缓慢张开紧贴腹腔内侧内壁,从而可对穿刺切口内侧进行密封;同时通过充气口可对第一气囊进行充气,使得第一气囊缓慢张开紧贴腹腔外侧外壁,从而可对穿刺切口外侧进行密封,从而通过第一气囊与第二气囊对穿刺切口内外两侧同时进行密封,可防止积液渗出。

[0012] (2)通过移动座与固定座之间螺纹连接,使得移动座可在固定座外壁旋转移动,移动座可同步带动第一气囊移动,从而可对第一气囊与第二气囊之间的间距进行调节,从而可根据患者腹壁的厚度来对第一气囊与第二气囊之间的间距进行调节,从而可提高实用性,同时可提高第一气囊与第二气囊对穿刺切口部位的密封性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型整体的主视图;

[0014] 图2是本实用新型整体的密封结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型整体的图1中A处放大结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型整体的图2中B处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、引流管;2、固定座;3、移动座;4、第一气囊;5、充气口;6、硅胶垫;7、环型口;8、第二气囊;9、充气腔;10、充气管。

具体实施方式

[0018] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0019] 如图1-4所示的一种用于腹腔引流管的防渗装置,包括:引流管11、固定座2、移动座3、第一气囊4、充气口5、硅胶垫6、环型口7、第二气囊8、充气腔9、充气管10,引流管11外壁固定安装有固定座2,固定座2外部活动安装有移动座3,移动座3内侧设置有第一气囊4,且第一气囊4中部环绕在引流管11上,第一气囊4外壁设置有充气口5,第一气囊4一侧设置有硅胶垫6,且硅胶垫6活动安装在引流管11外壁上,引流管11外壁设置有环型口7,且环型口7内部固定安装有第二气囊8,引流管11外壁内侧设置有充气腔9,且充气腔9与第二气囊8内部贯穿,充气腔9尾端固定安装有充气管10。

[0020] 本实施例中,第一气囊4与第二气囊8呈对称结构设置。

[0021] 具体使用时,当引流管插入患者腹腔内部时,通过充气管10进行充气,使得气体通过充气腔9内部流入至第二气囊8内部,使得第二气囊8缓慢张开紧贴腹腔内侧内壁,从而可对穿刺切口内侧进行密封;同时通过充气口5可对第一气囊4进行充气,使得第一气囊4缓慢张开紧贴腹腔外侧外壁,从而可对穿刺切口外侧进行密封,从而通过第一气囊4与第二气囊8对穿刺切口内外两侧同时进行密封,可防止积液渗出。

[0022] 本实施例中,移动座3内壁与固定座2外壁均设置有相适配的螺纹,且移动座3与固定座2之间螺纹连接。

[0023] 具体使用时,通过移动座3与固定座2之间螺纹连接,使得移动座3可在固定座2外壁旋转移动,移动座3可同步带动第一气囊4移动,从而可对第一气囊4与第二气囊8之间的间距进行调节,从而可根据患者腹壁的厚度来对第一气囊4与第二气囊8之间的间距进行调节,从而可提高实用性,同时可提高第一气囊4与第二气囊8对穿刺切口部位的密封性。

[0024] 本实施例中,硅胶垫6直径大于第二气囊8直径。

[0025] 具体使用时,通过硅胶垫6能够有效防止第二气囊8对患者皮肤造成压伤。

[0026] 本实施例中,第二气囊8高度低于环型口7高度。

[0027] 具体使用时,通过第二气囊8高度低于环型口7高度,使得引流管11插入患者腹腔内部时,第二气囊8不会影响插入。

[0028] 本实用新型提到的一种用于腹腔引流管的防渗装置的工作原理:

[0029] 使用时,当引流管插入患者腹腔内部时,通过充气管10进行充气,使得气体通过充气腔9内部流入至第二气囊8内部,使得第二气囊8缓慢张开紧贴腹腔内侧内壁,从而可对穿刺切口内侧进行密封;同时通过充气口5可对第一气囊4进行充气,使得第一气囊4缓慢张开

紧贴腹腔外侧外壁,从而可对穿刺切口外侧进行密封,从而通过第一气囊4与第二气囊8对穿刺切口内外两侧同时进行密封,可防止积液渗出;

[0030] 同时,通过移动座3与固定座2之间螺纹连接,使得移动座3可在固定座2外壁旋转移动,移动座3可同步带动第一气囊4移动,从而可对第一气囊4与第二气囊8之间的间距进行调节,从而可根据患者腹壁的厚度来对第一气囊4与第二气囊8之间的间距进行调节,从而可提高实用性,同时可提高第一气囊4与第二气囊8对穿刺切口部位的密封性。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

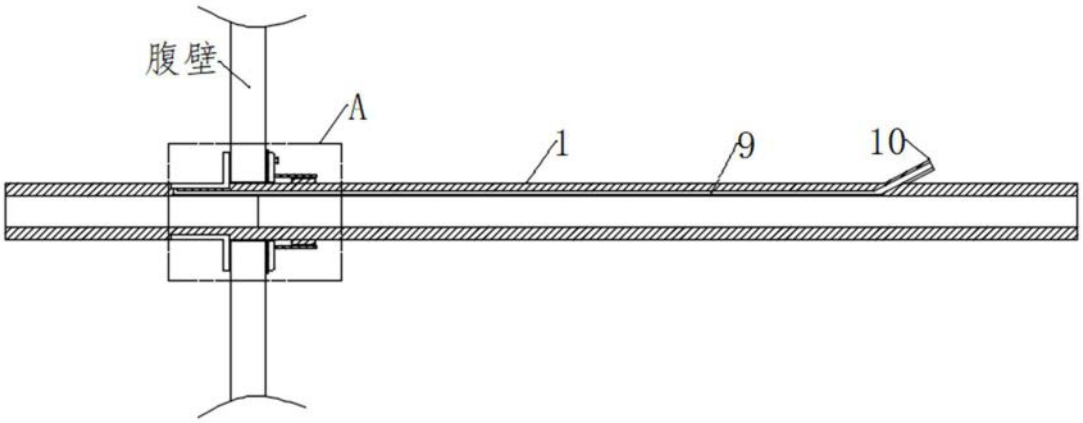


图1

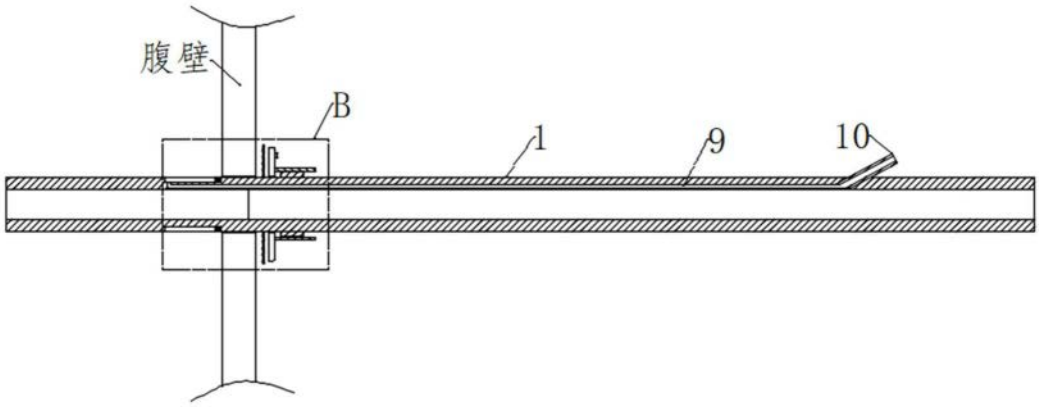


图2

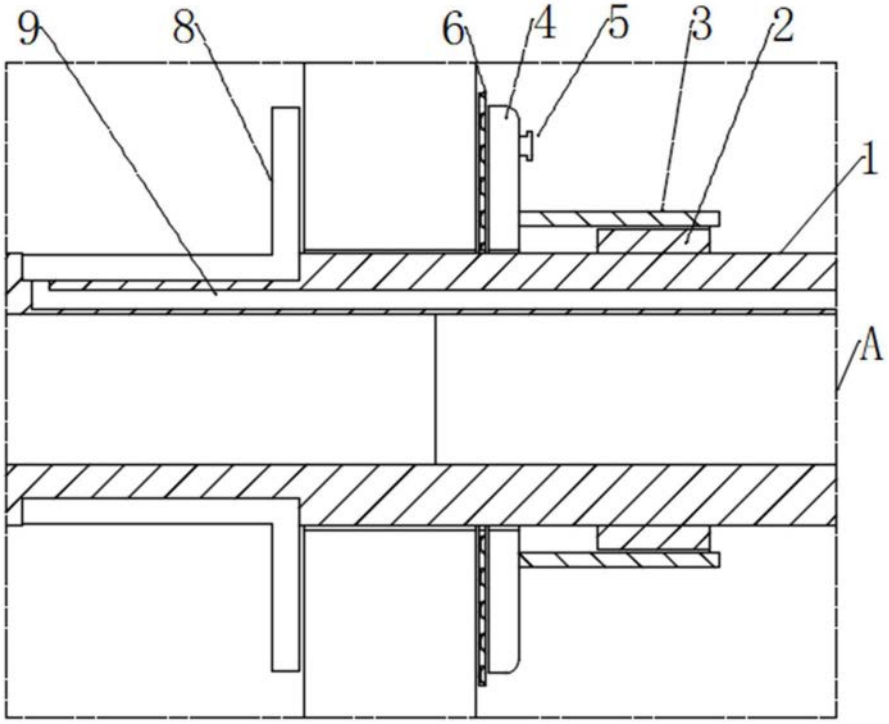


图3

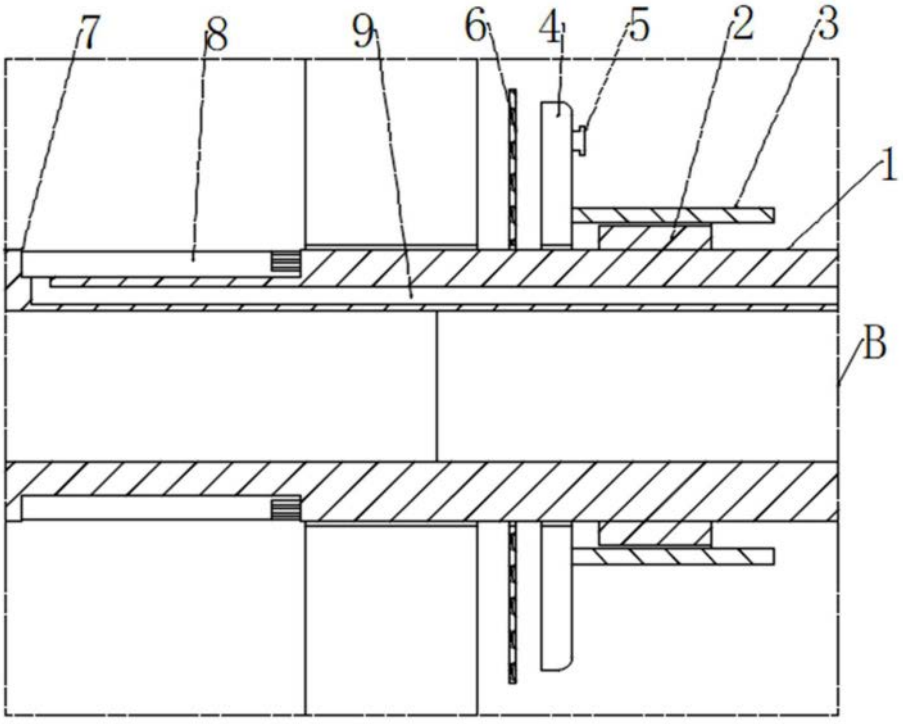


图4