



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203874255 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420151501. 5

(22) 申请日 2014. 03. 31

(73) 专利权人 樊念念

地址 441008 湖北省襄阳市军事经济学院襄
阳士官学校门诊部

(72) 发明人 樊念念 胡芸 李卫霞 陈环
刘勇

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A61M 25/00 (2006. 01)

A61M 25/02 (2006. 01)

A61B 5/03 (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

胸腔闭式引流管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胸腔闭式引流管,包括引流管体,所述引流管体的前端可拆卸式连接
有无线压力传感器,还包括用于接收和显示无线
压力传感器所发出检测信号的压力显示器。由于
胸腔内的压力正常情况下为-9cm水柱,因此本胸
腔闭式引流管可通过观察压力显示器的压力值即
来判断引流管是否置入胸腔,从而可解决现有胸
腔穿刺闭式引流术中引流管的置入位置完全靠医
生经验判断而无具体的检测手段的问题,可提高
引流管置入位置的准确性,缩短患者治疗周期,减
轻患者痛苦;并且本胸腔闭式引流管上的无线压
力传感器可以拆卸,从而在一次引流结束后,可将
无线压力传感器经过消毒处理后转接到其它引流
管上,可为患者节约医疗费用。



1. 一种胸腔闭式引流管,包括引流管体,其特征在于:所述引流管体的前端可拆卸式连接有无线压力传感器;还包括用于接收和显示无线压力传感器所发出检测信号的压力显示器;还包括与引流管体内孔滑动插接配合的折弯检测棒。

2. 根据权利要求1所述的胸腔闭式引流管,其特征在于:所述无线压力传感器插接在引流管体的管孔前端上。

3. 根据权利要求1或2所述的胸腔闭式引流管,其特征在于:还包括设置在引流管体上用于将引流管体固定在皮肤上的弹性连接片,所述弹性连接片与皮肤接触的面上设置有弧形凹腔。

胸腔闭式引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种引流管。

背景技术

[0002] 目前临床上出现气胸(开放性、闭合性、张力性)的患者较多,现有医疗技术中主要采用胸腔穿刺闭式引流术进行治疗,目的是引流出胸腔气体(液体),使肺复张。

[0003] 在实施胸腔穿刺闭式引流术时,在置放胸腔闭式引流管过程中,往往会出现胸腔闭式引流管置放不到位、达不到闭式引流目的的问题,造成患者疗程延长或者承受不必要痛苦。

[0004] 胸腔闭式引流管置放不到位的原有:1. 胸腔闭式引流管的置放位置仅仅凭操作者的临床经验确定(穿刺时落空感),无客观指标。2. 胸腔闭式引流管管口可能被异物(血块、分泌物等)堵塞。3. 因引流管置放入胸腔长度不合适,导致引流管打折或者引流管头部未进入胸腔,导致引流不通畅。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种胸腔闭式引流管,以解决目前实施胸腔穿刺闭式引流术时引流管置放不到位的问题。

[0006] 本实用新型胸腔闭式引流管,包括引流管体,所述引流管体的前端可拆卸式连接有无线压力传感器,还包括用于接收和显示无线压力传感器所发出检测信号的压力显示器。

[0007] 进一步,所述无线压力传感器插接在引流管体的管孔前端上。

[0008] 进一步,所述胸腔闭式引流管还包括与引流管体内孔滑动插接配合的折弯检测棒。

[0009] 进一步,所述胸腔闭式引流管还包括设置在引流管体上用于将引流管体固定在皮肤上的弹性连接片,所述弹性连接片与皮肤接触的面上设置有弧形凹腔。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型胸腔闭式引流管,其通过在管体前端设置的无线压力传感器来检测胸腔内的压力大小,由于胸腔内的压力正常情况下为 -9cm 水柱,因此通过观察压力显示器的压力值即可判断引流管是否置入胸腔,从而可解决现有胸腔穿刺闭式引流术中引流管的置入位置完全靠医生经验判断而无具体的检测手段的问题,可提高引流管置入位置的准确性,缩短患者治疗周期,减轻患者痛苦;并且本胸腔闭式引流管上的无线压力传感器可以拆卸,从而在一次引流结束后,可将无线压力传感器经过消毒处理后转接到其它引流管上,可为患者节约医疗费用。

[0012] 2、本实用新型胸腔闭式引流管,在引流管置入胸腔后,可能出现引流管过度折弯而出现引流不畅的问题,这时可通过折弯检测棒来判断插入的引流管体是否过度折弯,若引流管体过度折弯,则折弯检测棒无法顺利插入引流管体内,若折弯检测棒能够顺利插入

引流管体内,则可判断不是因引流管体过度折弯造成的引流不畅。

[0013] 3、本实用新型胸腔闭式引流管,其设置有弹性连接片,医务人员可用医用胶带将弹性连接片粘接在患者皮肤上以固定引流管,这种固定方式比直接用胶带连接引流管体和患者皮肤更易操作,且固定更可靠,并且在连接过程中利用弹性连接片和患者皮肤的变形可将弹性连接片上弧形凹腔内的空气排出,从而使弹性连接片在大气压力下可更牢固的固定在患者皮肤上,可有效防止引流管脱落问题。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型胸腔闭式引流管的立体结构示意图;

[0015] 图 2 为胸腔闭式引流管剖视结构图;

[0016] 图 3 为 1 中沿 A-A 的剖视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0018] 如图所示,本实施例胸腔闭式引流管,包括引流管体 1,所述引流管体 1 的前端可拆卸式连接有无线压力传感器 2,还包括用于接收和显示无线压力传感器 2 所发出检测信号的压力显示器 3。本实施例中,所述无线压力传感器 2 插接在引流管体 1 的管孔前端上,拆装方便。

[0019] 本实施例胸腔闭式引流管,其通过在管体前端设置的无线压力传感器 2 来检测胸腔内的压力大小,由于胸腔内的压力正常情况下为 -9cm 水柱,因此通过观察压力显示器的压力值即可判断引流管是否置入胸腔,从而可解决现有胸腔穿刺闭式引流术中引流管的置入位置完全靠医生经验判断而无具体的检测手段的问题,可提高引流管置入位置的准确性,缩短患者治疗周期,减轻患者痛苦;并且本胸腔闭式引流管上的无线压力传感器 2 可以拆卸,从而在一次引流结束后,可将无线压力传感器经过消毒处理后转接到其它引流管上,可为患者节约医疗费用。

[0020] 作为对本实施例的改进,本胸腔闭式引流管还包括与引流管体 1 内孔滑动插接配合的折弯检测棒 4。在引流管置入胸腔后,可能出现引流管过度折弯而出现引流不畅的问题,这时可通过折弯检测棒 4 来判断插入的引流管体 1 是否过度折弯,若引流管体过度折弯,则折弯检测棒 4 无法顺利插入引流管体 1 内,若折弯检测棒 4 能够顺利插入引流管体 1 内,则可判断不是因引流管体 1 过度折弯造成的引流不畅。

[0021] 作为对本实施例的改进,本胸腔闭式引流管还包括设置在引流管体 1 上用于将引流管体固定在皮肤上的弹性连接片 5,所述弹性连接片 5 与皮肤接触的面上设置有弧形凹腔 6。本改进使得医务人员可用医用胶带将弹性连接片 5 粘接在患者皮肤上以固定引流管,这种固定方式比直接用胶带连接引流管体 1 和患者皮肤更易操作,且固定更可靠,并且在连接过程中利用弹性连接片 5 和患者皮肤的变形可将弹性连接片 5 上弧形凹腔 6 内的空气排出,从而使弹性连接片 5 在大气压力下可更牢固的固定在患者皮肤上,可有效防止引流管脱落问题;在具体实施中弹性连接片可采用橡胶、硅胶或硅橡胶等具有弹性材料制作。

[0022] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本

实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

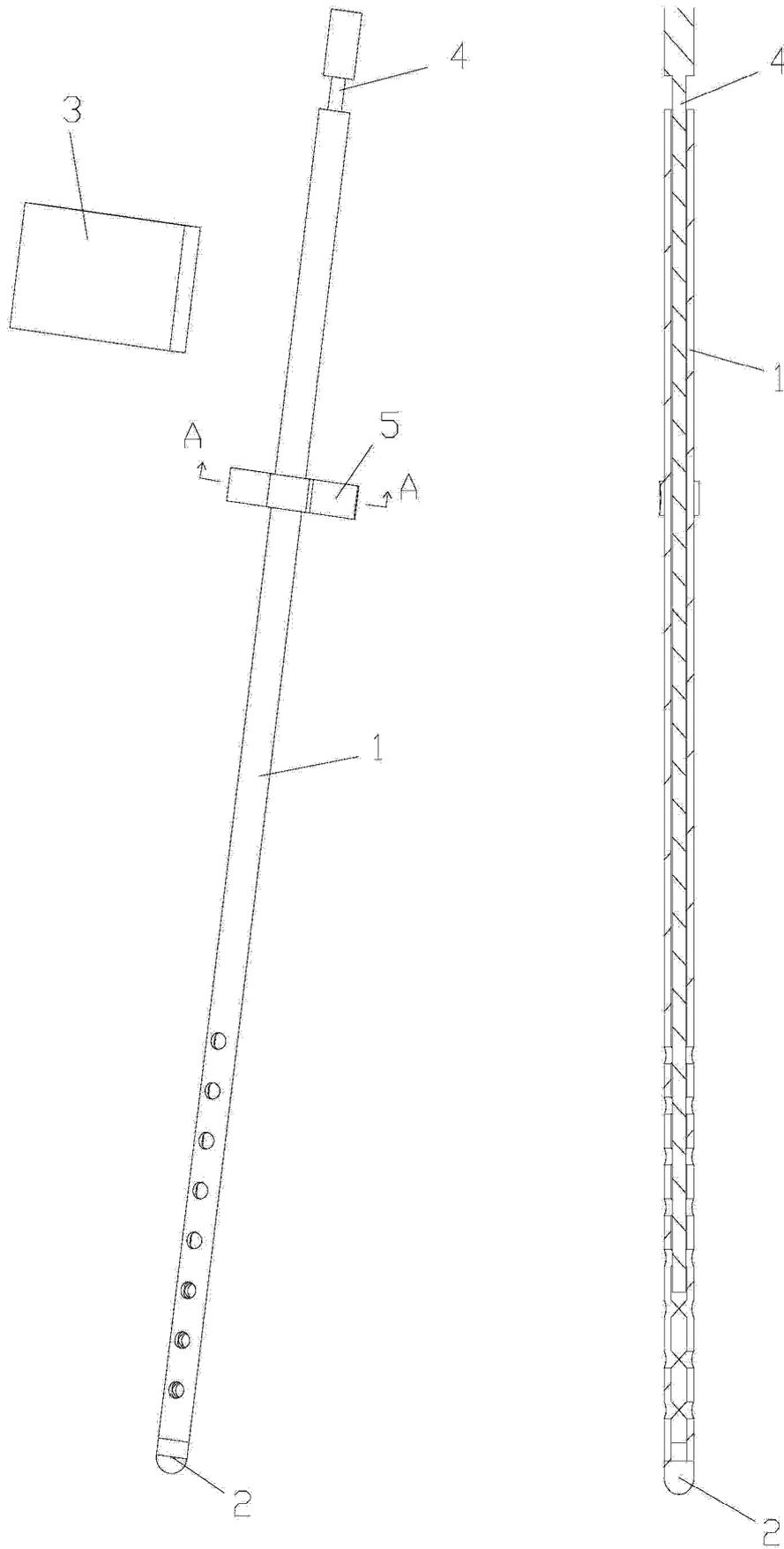


图 1

图 2

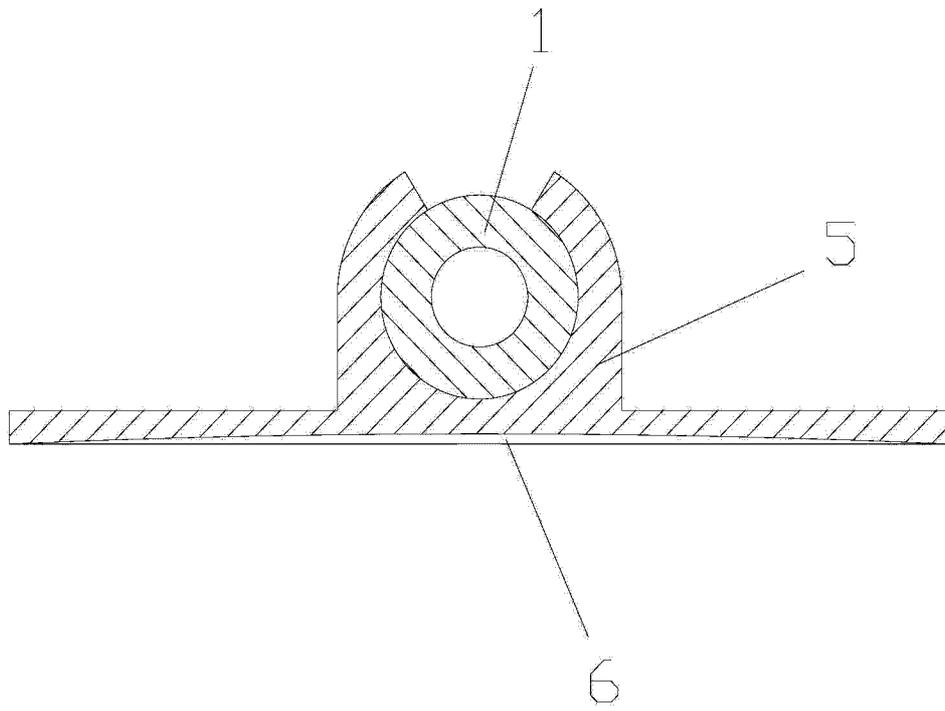


图 3