(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213251736 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021632298.5

(22)申请日 2020.08.07

(73)专利权人 自贡市第四人民医院(自贡市急救中心)
地址 643000 四川省自贡市自流井区檀木林街19号

(72)发明人 郑艾波

(74)专利代理机构 成都环泰专利代理事务所(特殊普通合伙) 51242
代理人 李斌 李辉

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 25/10(2013.01)

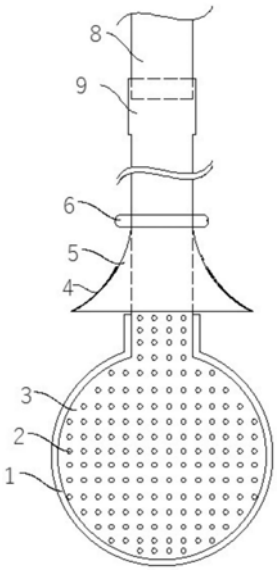
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种负压治疗皮下气肿导管装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种负压治疗皮下气肿导管装置,包括导管,所述导管包括第一导管和第二导管,所述第一导管的一端与第二导管的一端通过接头连接,所述第一导管的另一端设有球状的引流部,所述引流部上设有若干侧孔,所述第一导管的引流部的外侧设有医用海绵,所述第一导管上套设有喇叭状的吸盘,所述吸盘的大口径端朝向所述引流部,所述吸盘的小口径端的外壁上设有气囊,所述气囊为塑料薄膜材料。本实用新型具有利于减少皮下气肿、改善患者呼吸困难、减轻患者痛苦以及缩短住院时间的优点。



CN 213251736 U

1.一种负压治疗皮下气肿导管装置,包括导管,其特征在于,所述导管包括第一导管和第二导管,所述第一导管的一端与第二导管的一端通过接头连接,所述第一导管的另一端设有球状的引流部,所述引流部上设有若干侧孔,所述引流部的外侧设有医用海绵,所述第一导管上套设有喇叭状的吸盘,所述吸盘的大口径端朝向所述引流部,所述吸盘的小口径端的外壁上设有气囊,所述气囊为塑料薄膜材料。

2.根据权利要求1所述的一种负压治疗皮下气肿导管装置,其特征在于,所述吸盘和气囊上分别设有气孔,所述吸盘和气囊上的气孔上均设有密封塞。

3.根据权利要求1所述的一种负压治疗皮下气肿导管装置,其特征在于,所述吸盘为软质材料,吸盘的大口径端的外壁上设有医用薄膜。

4.根据权利要求1所述的一种负压治疗皮下气肿导管装置,其特征在于,所述第一导管和接头一体成型,所述第二导管和接头密封螺纹连接,所述第一导管为软质导管,第二导管为硬质导管。

一种负压治疗皮下气肿导管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域，特别是涉及一种负压治疗皮下气肿导管装置。

背景技术

[0002] 临床工作中，经常会遇到胸部大面积皮下气肿患者，目前大部分医院采用观察等待自行吸收，但有一部分患者在等待过程中，皮下气肿逐渐增多，可蔓延至颈部皮下、背部、腰部甚至大腿根部，全身肿胀明显，甚至危重者可能出现血流动力学改变及呼吸抑制，所以对于大面积皮下气肿患者来讲，需要医疗干预处理，减轻其痛苦、提高生活质量。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型提供了一种负压治疗皮下气肿导管装置，具有利于减少皮下气肿、改善患者呼吸困难、减轻患者痛苦以及缩短住院时间的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种负压治疗皮下气肿导管装置，包括导管，所述导管包括第一导管和第二导管，所述第一导管的一端与第二导管的一端通过接头连接，所述第一导管的另一端设有球状的引流部，所述引流部上设有若干侧孔，所述引流部的外侧设有医用海绵，所述第一导管上套设有喇叭状的吸盘，所述吸盘的大口径端朝向所述引流部，所述吸盘的小口径端的外壁上设有气囊，所述气囊为塑料薄膜材料。

[0006] 上述技术方案的工作原理如下：

[0007] 使用时，在患者皮下气肿部位用手术刀切开一个小口子，然后将导管头部慢慢伸入到皮下气肿最明显处，设置在导管引流部处的医用海绵则可以防止与皮下组织发生粘连，当导管进入到皮下气肿最明显位置处，则开始进行负压吸引，此时，将伞型吸盘移动到切口位置处，然后将气囊上的密封塞取下，气囊膨胀，将吸盘固定在第一导管上，装上密封塞，再将吸盘上的密封塞取下，吸出吸盘内的空气，使得吸盘紧密贴合在皮肤上，之后装上密封塞，完成固定，然后在第二导管的末端接上负压吸引器进行吸气。

[0008] 在进一步的技术方案中，所述吸盘和气囊上分别设有气孔，所述吸盘和气囊上的气孔上均设有密封塞。

[0009] 设置气孔是为了将吸盘内的空气抽出以及往气囊里充入空气以达到固定在皮肤和导管上，密封塞则是防止吸盘和气囊因空气量的变化而造成脱落。

[0010] 在进一步的技术方案中，所述吸盘为软质材料，吸盘的大口径端的外壁上设有医用薄膜。

[0011] 软质轻薄材料的吸盘与皮肤有着较好的粘合性，在缝合完伤口且固定完吸盘后，将吸盘底部外壁上的医用薄膜同时覆盖住皮肤以及吸盘接触皮肤的部位，防止外界空气的进入。

[0012] 在进一步的技术方案中，所述第一导管和接头一体成型，所述第二导管和接头密

封螺纹连接，所述第一导管为软质导管，第二导管为硬质导管。

[0013] 第一导管为软质管是便于引流部在皮下组织进行位置调整。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、使用时，在患者皮下气肿部位用手术刀切开一个小口子，然后将导管头部慢慢伸入到皮下气肿最明显处，设置在导管引流部处的医用海绵则可以防止与皮下组织发生粘连，当导管进入到皮下气肿最明显位置处，则开始进行负压吸引，此时，将伞型吸盘移动到切口位置处，然后将气囊上的密封塞取下，气囊膨胀，将吸盘固定在第一导管上，装上密封塞，再将吸盘上的密封塞取下，吸出吸盘内的空气，使得吸盘紧密贴合在皮肤上，之后装上密封塞，完成固定，然后在第二导管的末端接上负压吸引器进行吸气。

[0016] 2、设置气孔是为了将吸盘内的空气抽出以及往气囊里充入空气以达到固定在皮肤和导管上，密封塞则是防止吸盘和气囊因空气量的变化而造成脱落。

[0017] 3、软质轻薄材料的吸盘与皮肤有着较好的粘合性，在缝合完伤口且固定完吸盘后，将吸盘底部外壁上的医用薄膜同时覆盖住皮肤以及吸盘接触皮肤的部位，防止外界空气的进入。

[0018] 4、第一导管为软质管是便于引流部在皮下组织进行位置调整。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例所述一种负压治疗皮下气肿导管装置的整体结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型实施例所述一种负压治疗皮下气肿导管装置伞型吸盘的俯视图；

[0021] 附图标记说明：

[0022] 1、医用海绵；2、排气孔；3、第一导管；4、医用薄膜；5、伞型吸盘；6、气囊；7、密封塞；8、第二导管；9、接头。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0024] 实施例：

[0025] 如图1所示，一种负压治疗皮下气肿导管装置，包括导管，所述导管包括第一导管3和第二导管8，所述第一导管3的一端与第二导管8的一端通过接头9连接，所述第一导管3的另一端设有球状的引流部，所述引流部上设有若干侧孔，所述的引流部的外侧设有医用海绵1，所述第一导管3上套设有喇叭状的吸盘，所述吸盘的大口径端朝向所述引流部，所述吸盘的小口径端的外壁上设有气囊6，所述气囊6为塑料薄膜材料。

[0026] 上述技术方案的工作原理如下：

[0027] 使用时，在患者皮下气肿部位用手术刀切开一个小口子，然后将导管头部慢慢伸入到皮下气肿最明显处，设置在导管引流部处的医用海绵1则可以防止与皮下组织发生粘连，当导管进入到皮下气肿最明显位置处，则开始进行负压吸引，此时，将伞型吸盘5移动到切口位置处，然后将气囊6上的密封塞7取下，气囊6膨胀，将吸盘固定在第一导管3上，装上密封塞7，再将吸盘上的密封塞7取下，吸出吸盘内的空气，使得吸盘紧密贴合在皮肤上，之

后装上密封塞7，完成固定，然后在第二导管8的末端接上负压吸引器进行吸气。

[0028] 在另一个实施例中，所述吸盘和气囊6上分别设有气孔，所述吸盘和气囊6上的气孔上均设有密封塞7。

[0029] 设置气孔是为了将吸盘内的空气抽出以及往气囊6里充入空气以达到固定在皮肤和导管上，密封塞7则是防止吸盘和气囊6因空气量的变化而造成脱落。

[0030] 在另一个实施例中，所述吸盘为软质材料，吸盘的大口径端的外壁上设有医用薄膜4。

[0031] 软质轻薄材料的吸盘与皮肤有着较好的粘合性，在缝合完伤口且固定完吸盘后，将吸盘底部外壁上的医用薄膜4同时覆盖住皮肤以及吸盘接触皮肤的部位，防止外界空气的进入。

[0032] 在另一个实施例中，所述第一导管3和接头9一体成型，所述第二导管8和接头9密封螺纹连接，所述第一导管3为软质导管，第二导管8为硬质导管。

[0033] 第一导管3为软质管是便于引流部在皮下组织进行位置调整。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

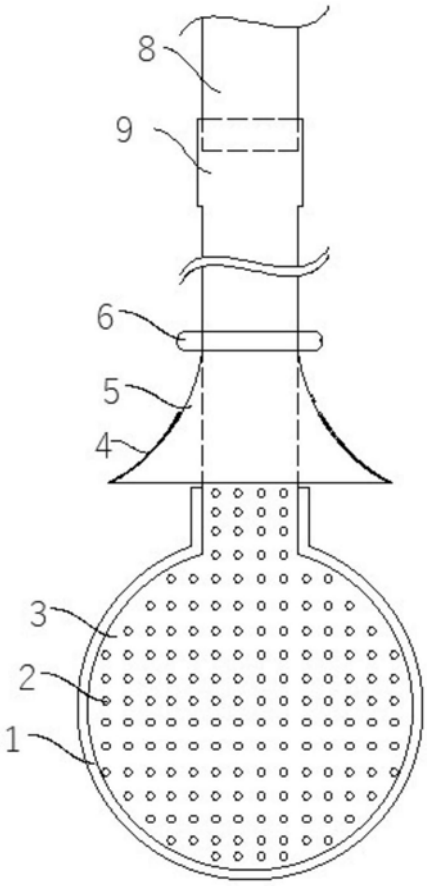


图1

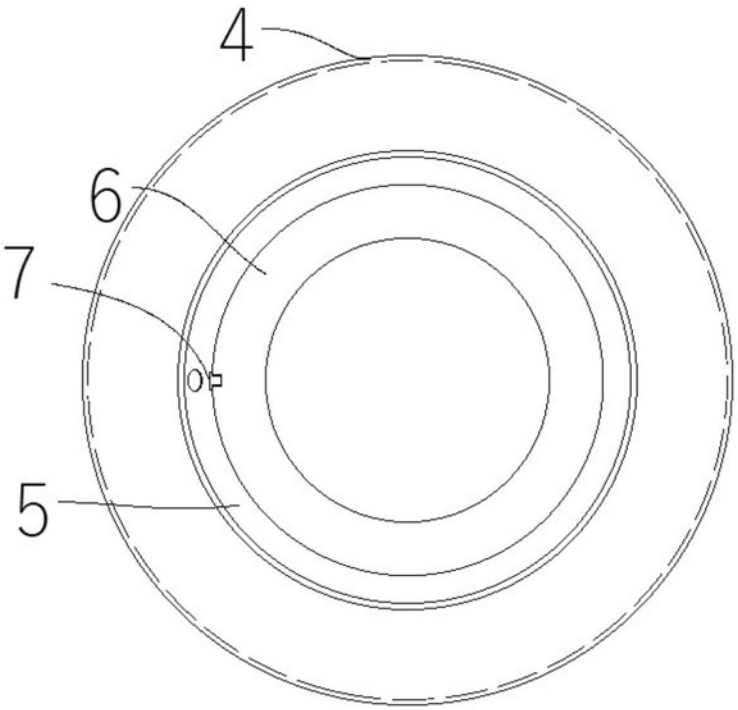


图2