



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205549092 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620230540.3

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 深圳市前海康启源科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园  
南区高新南七道数字技术园B1栋3B

(72)发明人 张贯京 陈兴明 高伟明 李慧玲  
刘志凡

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

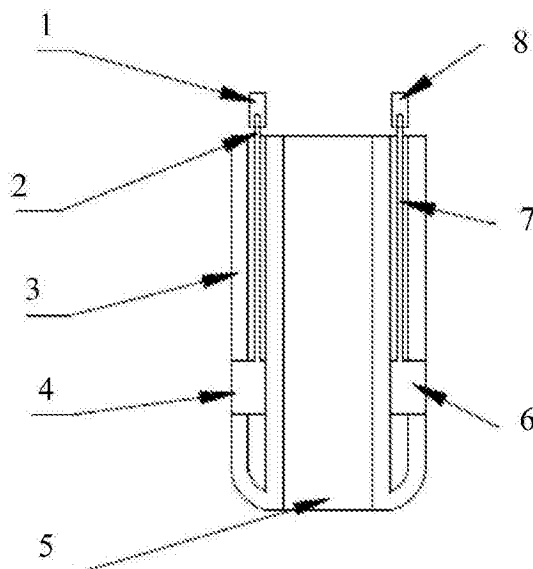
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

具有前端卡位功能的引流管

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有前端卡位功能的引流管。所述引流管包括引流管本体(3)、第一气阀(1)、第一气管(2),第一气胆(4)、第二气阀(8)、第二气管(7)、第二气胆(6),所述第一气阀(1)通过所述第一气管(2)与所述第一气胆(4)连通,所述第二气阀(8)通过所述第二气管(7)与所述第二气胆(6)连通。本实用新型采用气胆的柔性定位结构和原理,能够将引流管恰当的固定于人体病灶处,一方面采用柔性结构不会造成伤害,另一方面防止引流管轻易从病灶处移位或脱出,避免患者受二次痛苦,最大限度的保护患者的健康。



1. 一种具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述引流管包括引流管本体(3)、第一气阀(1)、第一气管(2),第一气胆(4)、第二气阀(8)、第二气管(7)和第二气胆(6),所述第一气阀(1)通过所述第一气管(2)与所述第一气胆(4)连通,所述第二气阀(8)通过所述第二气管(7)与所述第二气胆(6)连通,所述第一气阀(1)和第二气阀(8)通入气体时分别通过所述第一气管(2)和所述第二气管(7)向所述第一气胆(4)和第二气胆(6)鼓气,所述第一气胆(4)和第二气胆(6)向所述引流管本体(3)外形成凸起使所述引流管本体(3)固定于人体病灶处。

2. 如权利要求1所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述引流管本体(3)为双层圆环结构,包括内圆环(10)和外圆环(20),所述内圆环(10)形成空腔(5),用于引流。

3. 如权利要求2所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述第一气阀(1)和所述第二气阀(8)设置于所述内圆环(10)与所述外圆环(20)之间。

4. 如权利要求2所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述引流管还包括支管(9),所述支管(9)设置于所述内圆环(10)与所述外圆环(20)之间,用于支撑所述双层圆环结构。

5. 如权利要求4所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述内圆环(10)与所述外圆环(20)之间对称设置有多个所述支管(9)。

6. 如权利要求1至5任一项所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述第一气阀(1)和所述第二气阀(8)对称设置于所述引流管本体(3)的外端口的两边。

7. 如权利要求6所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述第一气管(2)和第一气胆(4)设置于所述引流管本体(3)的内部且与所述第一气阀(1)位置对应的一侧位置。

8. 如权利要求6所述的具有前端卡位功能的引流管,其特征在于,所述第二气管(7)和第二气胆(6)设置于所述引流管本体(3)的内部且与所述第二气阀(8)位置对应的一侧位置。

## 具有前端卡位功能的引流管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有前端卡位功能的引流管。

### 背景技术

[0002] 临床上应用的外科引流管种类很多,有的用于导尿,有的用于伤口,胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等都有应用。外科引流为的是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染与影响伤口愈合。目前的引流管没有卡位结构,在插入人体后,需要护理人员特别注意引流管的固定,患者稍微不注意容易造成引流管移位甚至脱出。引流管一旦移位或脱出,需要重新插入病灶处,对患者造成身体上的再次痛苦。

[0003] 基于此,有必要设计一种具前端有卡位结构的引流管,防止引流管轻易从病灶处移位或脱出,避免患者受二次痛苦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有前端卡位功能的引流管,旨在解决现有的引流管容易从病灶处移位或脱出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种具有前端卡位功能的引流管。所述引流管包括引流管本体(3)、第一气阀(1)、第一气管(2),第一气胆(4)、第二气阀(8)、第二气管(7)和第二气胆(6),所述第一气阀(1)通过所述第一气管(2)与所述第一气胆(4)连通,所述第二气阀(8)通过所述第二气管(7)与所述第二气胆(6)连通,所述第一气阀(1)和第二气阀(8)通入气体时分别通过所述第一气管(2)和所述第二气管(7)向所述第一气胆(4)和第二气胆(6)鼓气,所述第一气胆(4)和第二气胆(6)向所述引流管本体(3)外形成凸起使所述引流管本体(3)固定于人体病灶处。

[0006] 优选地,所述引流管本体(3)为双层圆环结构,包括内圆环(10)和外圆环(20),所述内圆环(10)形成空腔(5),用于引流。

[0007] 优选地,所述第一气阀(1)和所述第二气阀(8)设置于所述内圆环(10)与所述外圆环(20)之间。

[0008] 优选地,所述引流管还包括支管(9),所述支管(9)设置于所述内圆环(10)与所述外圆环(20)之间,用于支撑所述双层圆环结构。

[0009] 优选地,所述内圆环(10)与所述外圆环(20)之间对称设置有多个所述支管(9)。

[0010] 优选地,所述第一气阀(1)和所述第二气阀(8)对称设置于所述引流管本体(3)的外端口的两边。

[0011] 优选地,所述第一气管(2)和第一气胆(4)设置于所述引流管本体(3)的内部且与所述第一气阀(1)位置对应的一侧位置。

[0012] 优选地,所述第二气管(7)和第二气胆(6)设置于所述引流管本体(3)的内部且与所述第二气阀(8)位置对应的一侧位置。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型提供的具有前端卡位功能的引流管,采用气胆的柔

性定位结构和原理,能够将引流管恰当的固定于人体病灶处,一方面采用柔性结构不会造成伤害,另一方面防止引流管轻易从病灶处移位或脱出,避免患者受二次痛苦,最大限度的保护患者的健康。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型引流管较佳实施例第一状态的剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型引流管较佳实施例的俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型引流管较佳实施例第二状态的剖面结构示意图。

[0017] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

### 具体实施方式

[0018] 为更进一步阐述本实用新型为达成上述目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效进行详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 参照图1所示,图1为本实用新型引流管较佳实施例第一状态的剖面结构示意图。

[0020] 在本实施例中,所述引流管包括引流管本体3、第一气阀1、第一气管2,第一气胆4、第二气阀8、第二气管7、第二气胆6,所述第一气阀1通过所述第一气管2与所述第一气胆4连通,所述第二气阀8通过所述第二气管7与所述第二气胆6连通,所述第一气阀1和所述第二气阀8对称设置于所述引流管本体3的外端口的两边,对应地,所述第一气管2和第一气胆4设置于所述引流管本体3的内部与所述第一气阀1对应的一侧位置,所述第二气管7和第二气胆6设置于所述引流管本体3的内部与所述第二气阀8对应的一侧位置。

[0021] 参照图2所示,图2为本实用新型引流管较佳实施例的俯视结构示意图。

[0022] 所述引流管本体3为双层圆环结构,包括内圆环10和外圆环20,所述内圆环10形成空腔5,用于引流。所述第一气阀1和所述第二气阀8对称设置于所述引流管本体3的外端口的两边,具体地设置于所述内圆环10与所述外圆环20之间。所述引流管还包括支管9,所述支管9设置于所述内圆环10与所述外圆环20之间,用于支撑所述双层圆环结构。所述支管9可设置多个,优选设置偶数个,如图2所示,本实用新型实施例中设置4个,分别对称设置于所述内圆环10与所述外圆环20之间。

[0023] 作为较佳实施例,所述引流管本体3采用硅橡胶材质。

[0024] 参照图3所示,图3为本实用新型引流管较佳实施例第二状态的剖面结构示意图。

[0025] 在使用时,将所述引流管本体3插入人体病灶处,本实用新型以气管为例,当插到气管的相应位置时,所述第一气阀1和第二气阀8通入气体时分别通过第一气管2和第二气管7向第一气胆4和第二气胆6鼓气,直到所述第一气胆4和第二气胆6向所述引流管本体3外形成凸起并与人体气管壁形成挤压力,使所述引流管本体3固定于人体气管中,气管中的痰液或脓液在负压的作用下通过空腔5流出。需要取出引流管时,通过第一气阀1和第二气阀8放气,使第一气胆4和第二气胆6缩回引流管本体3中。

[0026] 本实用新型提供的具有前端卡位功能的引流管,采用气胆的柔性定位结构和原理,能够将引流管恰当的固定于人体病灶处,一方面采用柔性结构不会造成伤害,另一方面防止引流管轻易从病灶处移位或脱出,避免患者受二次痛苦,最大限度的保护患者的健康。

[0027] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效功能变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

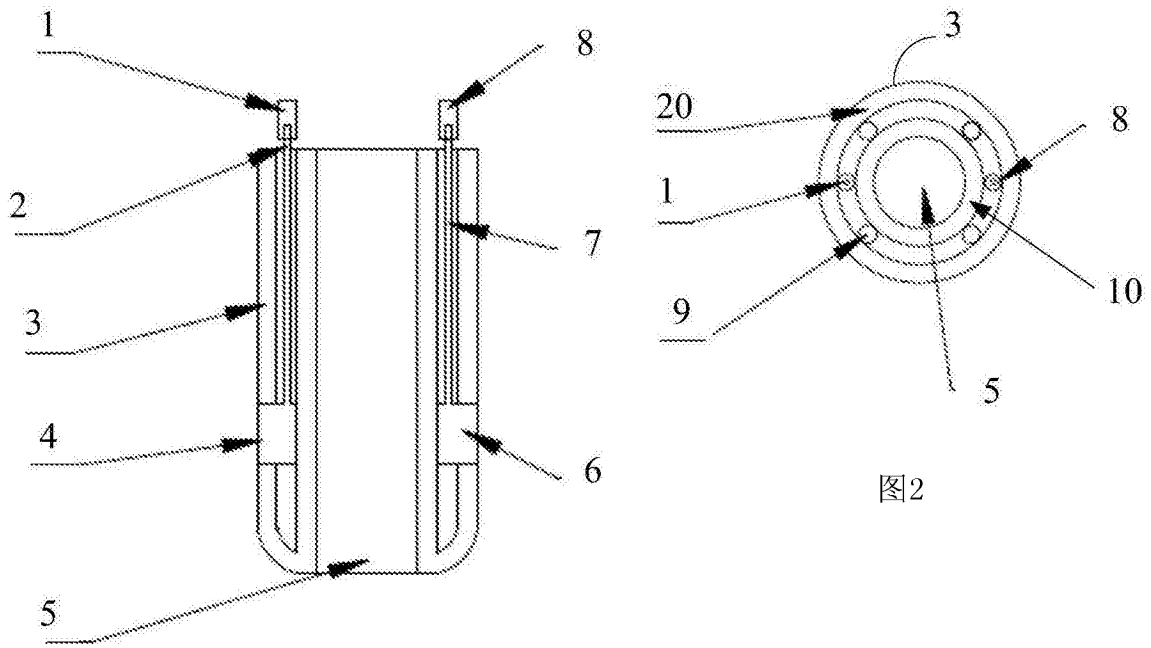


图1

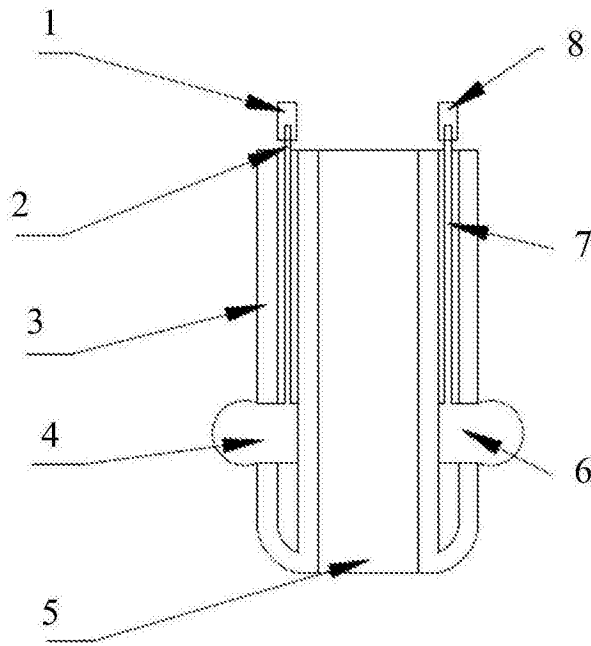


图3