



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222033189 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420271771.3

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 丰都县人民医院

地址 408200 重庆市丰都县三合街道芦塘街33号

(72) 发明人 李博

(74) 专利代理机构 北京中知帮信达专利代理事务所(特殊普通合伙) 16128

专利代理师 王军

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

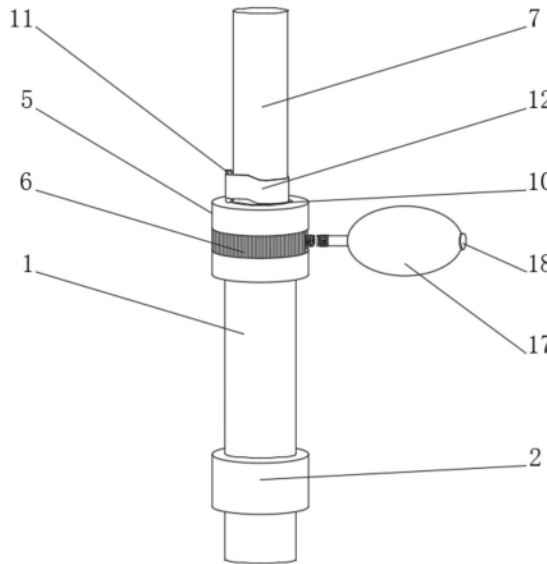
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种肿瘤内科防堵塞引流管

(57) 摘要

本实用新型属于引流管技术领域,尤其为一种肿瘤内科防堵塞引流管,包括引流管,引流管底部设置有单向阀,引流管上端设置有底管,底管上表面设置有固定管,固定管上端设置有顶管,固定管外侧贯穿设置有套环,底管与顶管内部贯穿设置有引流管,套环侧壁表面设置有波纹,套环一侧设置有通槽,顶管内壁设置有硅胶垫,顶管上端设置有支撑杆,支撑杆上设置有胶带,固定管一侧内部设置有通气管,通气管一端设置有连接头,连接头外侧设置有气囊。本实用新型通过设置安装头与连接头可快捷连接气囊,通过转动阀,打开排气口,然后用手快速按压气囊,高压空气通过通气管,流至管道内部,进而加快引流管内异物流通,实现对引流管的疏通作用。



1. 一种肿瘤内科防堵塞引流管,包括装置主体(1),所述装置主体(1)底部设置有单向阀(2),所述装置主体(1)上端设置有底管(3),所述底管(3)上表面设置有固定管(4),所述固定管(4)上端设置有顶管(5),所述固定管(4)外侧贯穿设置有套环(6),其特征在于:所述底管(3)与顶管(5)内部贯穿设置有引流管(7),所述套环(6)侧壁表面设置有波纹(8),所述套环(6)一侧设置有通槽(9),所述顶管(5)内壁设置有硅胶垫(10),所述顶管(5)上端设置有支撑杆(11),所述支撑杆(11)上设置有胶带(12),所述固定管(4)一侧内部设置有通气管(13),所述通气管(13)一端设置有连接头(14),所述连接头(14)外侧设置有气囊(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科防堵塞引流管,其特征在于:所述固定管(4)与底管(3)一体式构造,所述套环(6)处于底管(3)与顶管(5)之间,所述引流管(7)依次贯穿底管(3)、固定管(4)与顶管(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科防堵塞引流管,其特征在于:所述套环(6)与固定管(4)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科防堵塞引流管,其特征在于:所述硅胶垫(10)材质为医用硅胶,所述硅胶垫(10)呈圆环形,所述硅胶垫(10)固定于顶管(5)内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科防堵塞引流管,其特征在于:所述支撑杆(11)材质为硬质塑料,所述支撑杆(11)固定于顶管(5)上表面,所述胶带(12)一端固定粘结在支撑杆(11)上,所述胶带(12)另一端粘结缠绕引流管(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科防堵塞引流管,其特征在于:所述气囊(15)一端对应设置有与连接头(14)相适配的安装头(16),所述安装头(16)与连接头(14)螺纹连接,所述气囊(15)另一端设置有排气口(17),所述排气口(17)外侧设置有转动阀(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科防堵塞引流管,其特征在于:所述连接头(14)内部也设置有单向阀(2)。

一种肿瘤内科防堵塞引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流管技术领域,具体为一种肿瘤内科防堵塞引流管。

背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用,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、促进伤口愈合的一种医疗器械。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。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 现有的引流管固定器结构单一,只能实现对引流管进行夹持固定,引流管使用时异物容易堵塞,难以对引流管进行防堵疏通。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种肿瘤内科防堵塞引流管,解决了背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种肿瘤内科防堵塞引流管,包括装置主体,所述装置主体底部设置有单向阀,所述装置主体上端设置有底管,所述底管上表面设置有固定管,所述固定管上端设置有顶管,所述固定管外侧贯穿设置有套环,所述底管与顶管内部贯穿设置有引流管,所述套环侧壁表面设置有波纹,所述套环一侧设置有通槽,所述顶管内壁设置有硅胶垫,所述顶管上端设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有胶带,所述固定管一侧内部设置有通气管,所述通气管一端设置有连接头,所述连接头外侧设置有气囊。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定管与底管一体式构造,所述套环处于底管与顶管之间,所述引流管依次贯穿底管、固定管与顶管。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述套环与固定管转动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述硅胶垫材质为医用硅胶,所述硅胶垫呈圆环形,所述硅胶垫固定于顶管内壁。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑杆材质为硬质塑料,所述支撑杆固定于顶管上表面,所述胶带一端固定粘结在支撑杆上,所述胶带另一端粘结缠绕引流管。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述气囊一端对应设置有与连接头相适配的安装头,所述安装头与连接头螺纹连接,所述气囊另一端设置有排气口,所述排气口外侧设置有转动阀。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接头内部也设置有单向阀。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种肿瘤内科防堵塞引流管,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种肿瘤内科防堵塞引流管,通过安装头与连接头可快捷连接气囊,通过转

动阀,打开排气口,然后用手快速按压气囊,高压空气通过通气管,流至管道内部,进而加快引流管内异物流通,实现对引流管的疏通作用,通过两个单向阀防止液体回流。

[0016] 2、该一种肿瘤内科防堵塞引流管,通过设置硅胶垫、支撑杆与胶带,引流管在固定的过程中,引流管依次贯穿底盘、底管、固定管与顶管,利用底管与顶管实现初步对引流管的支撑,又通过硅胶垫增大引流管与顶管内壁的摩擦力,能有效防止引流管扭曲转折,通过胶带缠绕引流管,使引流管始终处于固定器内部,能有效防止引流管在固定器内滑动脱落,在对引流管固定的同时,能避免夹持变形的情况,实用性更大。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底管连接结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2局部结构示意图。

[0021] 图中:1、装置主体;2、单向阀;3、底管;4、固定管;5、顶管;6、套环;7、引流管;8、波纹;9、通槽;10、硅胶垫;11、支撑杆;12、胶带;13、通气管;14、连接头;15、气囊;16、安装头;17、排气口;18、转动阀。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0023] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种肿瘤内科防堵塞引流管,包括装置主体1,所述装置主体1底部设置有单向阀2,所述装置主体1上端设置有底管3,所述底管3上表面设置有固定管4,所述固定管4上端设置有顶管5,所述固定管4外侧贯穿设置有套环6,所述底管3与顶管5内部贯穿设置有引流管7,所述套环6侧壁表面设置有波纹8,所述套环6一侧设置有通槽9,所述顶管5内壁设置有硅胶垫10,所述顶管5上端设置有支撑杆11,所述支撑杆11上设置有胶带12,所述固定管4一侧内部设置有通气管13,所述通气管13一端设置有连接头14,所述连接头14外侧设置有气囊15。

[0024] 本实施例中,固定管4与底管3一体式构造,套环6处于底管3与顶管5之间,引流管7依次贯穿底管3、固定管4与顶管5,这样设置利用底管3与顶管5初步对引流管7进行支撑,防止引流管7受自身重力影响发生压折;套环6与固定管4转动连接,这样设置用于控制通气管13内通气流量,便于患者自调节疏通;硅胶垫10材质为医用硅胶,硅胶垫10呈圆环形,硅胶垫10固定于顶管5内壁,这样设置用于增大引流管7与顶管5内壁的摩擦力,能有效防止引流管7扭曲转折;支撑杆11材质为硬质塑料,支撑杆11固定于顶管5上表面,胶带12一端固定粘结在支撑杆11上,胶带12另一端粘结缠绕引流管7,这样设置使引流管7始终处于固定器内部,能有效防止引流管7在固定器内滑动脱落;气囊15一端对应设置有与连接头14相适配的安装头16,安装头16与连接头14螺纹连接,气囊15另一端设置有排气口17,排气口17外侧设置有转动阀18,这样设置通过安装头16与连接头14可快捷连接气囊15;连接头14内部也设

置有单向阀2,这样设置防止内部液体返流到气囊15内部。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用者首先将引流管7依次穿过底管3、固定管4与顶管5,利用底管3与顶管5初步对引流管7进行支撑,硅胶垫10增大引流管7与顶管5内壁的摩擦力,能有效防止引流管7扭曲转折,然后利用粘结垫2将固定器粘贴在患者体表上,再将胶带12缠绕粘结在引流管7侧壁,使引流管7始终处于固定器内部,能有效防止引流管7在固定器内滑动脱落,当引流管7在使用过程中发生堵塞时,通过安装头16与连接头14可快捷连接气囊15,通过转动阀18,打开排气口17,然后用手快速按压气囊15,高压空气通过通气管13,流至管道内部,进而加快引流管7内异物流通,实现对引流管7的疏通作用,通过两个单向阀防止液体回流。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

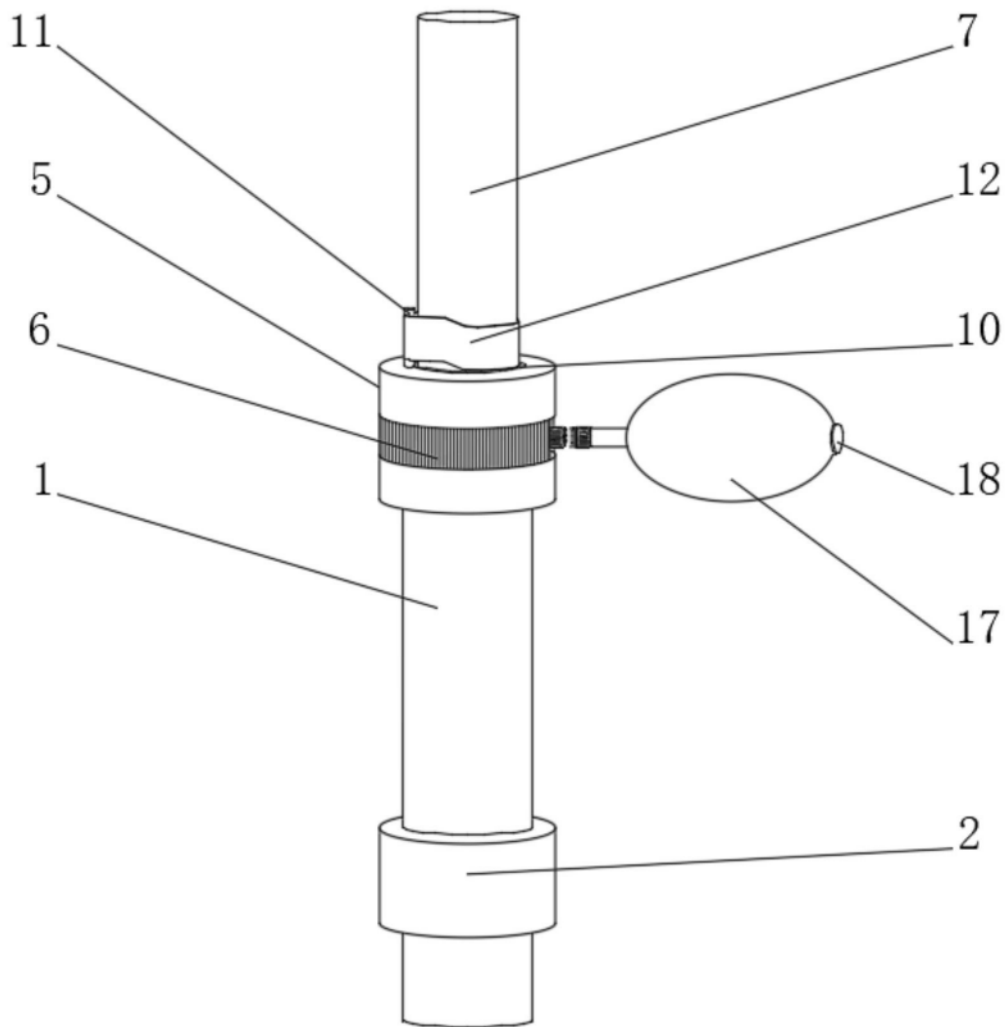


图1

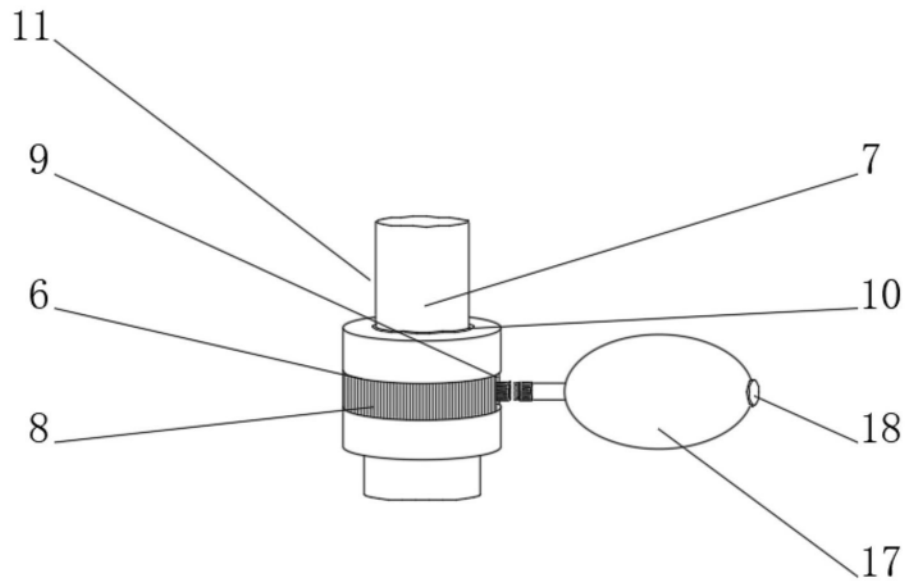


图2

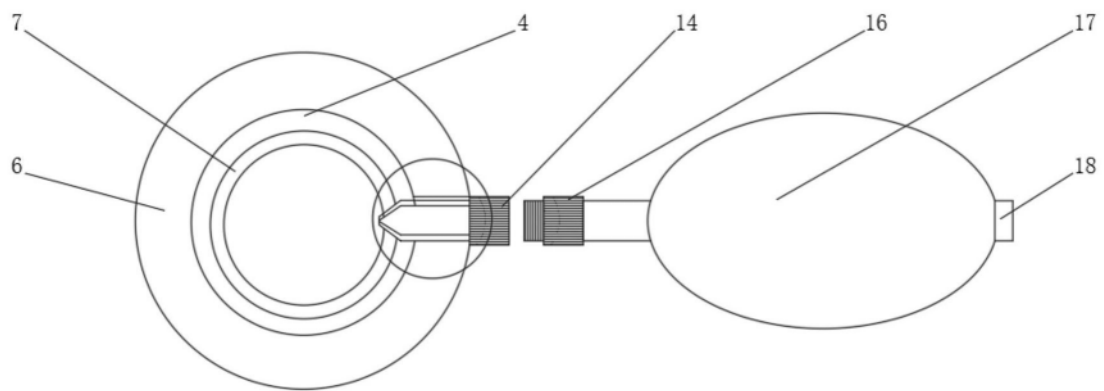


图3

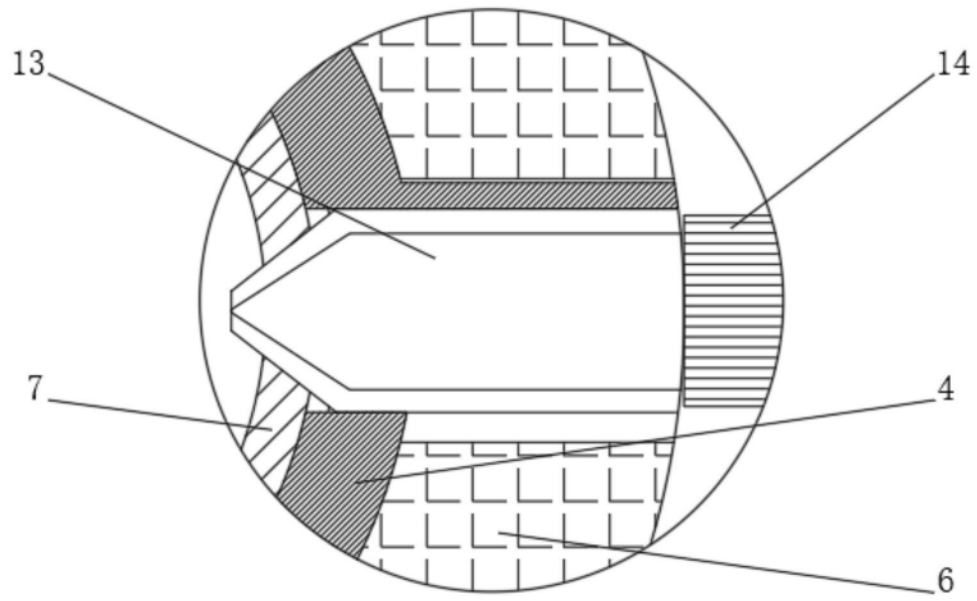


图4