



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204951916 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520636347. 5

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 山西医科大学第二医院  
地址 030001 山西省太原市五一路 382 号

(72) 发明人 高奋 王蕾 李虹 巩书文

(51) Int. Cl.  
A61M 25/14(2006. 01)  
A61M 1/00(2006. 01)  
A61B 1/00(2006. 01)

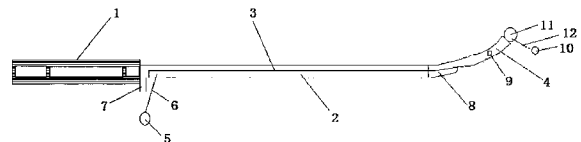
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种心血管外科引流管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种心血管外科引流管，包括手柄、主管和副管，所述手柄与所述主管相互配合套接，所述主管内设有副管，所述主管与所述副管互不相通，所述主管的前段为圆弧形弯曲的顶部 4，所述顶部顶端螺纹连接有均匀布满吸孔的引流球，其中一个吸孔内通过电动伸缩杆安装有内窥镜，所述内窥镜通过旋转轴安装在电动伸缩杆的一端，所述顶部内安装有压力感应器，所述副管上设有位于前段的进气口和位于后段的出气口，所述出气口通过软管连接有吸压装置。本实用新型通过引流球的设置，提高了引流的效率，通过内窥镜的设置，达到了可视的目的，提高了操作的精确性，避免在手术过程中对患者造成伤害，实用性强。



1. 一种心血管外科引流管,包括手柄(1)、主管(2)和副管(3),其特征在于,所述手柄(1)与所述主管(2)相互配合套接,所述主管(2)内设有副管(3),所述主管(2)与所述副管(3)互不相通,所述主管(2)的前段为圆弧形弯曲的顶部(4),所述顶部(4)顶端螺纹连接有均匀布满吸孔的引流球(11),其中一个吸孔内通过电动伸缩杆(12)安装有内窥镜(10),所述内窥镜(10)通过旋转轴安装在电动伸缩杆(12)的一端,所述顶部(4)内安装有压力感应器(9),所述副管(3)上设有位于前段的进气口(8)和位于后段的出气口(7),所述出气口(7)通过软管(6)连接有吸压装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种心血管外科引流管,其特征在于,所述内窥镜(10)的直径小于吸孔的直径,可整个收纳于吸孔内。

3. 根据权利要求1所述的一种心血管外科引流管,其特征在于,所述电动伸缩杆(12)一端通过支架安装在吸孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种心血管外科引流管,其特征在于,所述压力传感器(9)上设有无线信号发射器,通过无线连接有控制终端。

5. 根据权利要求1所述的一种心血管外科引流管,其特征在于,所述电动伸缩杆(12)和旋转轴上均设有感应开关,感应开关通过无线连接有控制终端。

## 一种心血管外科引流管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种心血管外科引流管。

### 背景技术

[0002] 目前临床上常见的一种心血管外科引流管多数只有一个负压通道,使用时,通过一种心血管外科引流管产生的负压将液体吸出,多数都是不可视的,操作者只能凭借经验将液体从组织内吸出,操作的准确性较差,这样就会造成漏吸或者吸引过度而对患者身体造成损害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种心血管外科引流管,可视,且引流效果好。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种心血管外科引流管,包括手柄、主管和副管,所述手柄与所述主管相互配合套接,所述主管内设有副管,所述主管与所述副管互不相通,所述主管的前段为圆弧形弯曲的顶部 4,所述顶部顶端螺纹连接有均匀布满吸孔的引流球,其中一个吸孔内通过电动伸缩杆安装有内窥镜,所述内窥镜通过旋转轴安装在电动伸缩杆的一端,所述顶部内安装有压力感应器,所述副管上设有位于前段的进气口和位于后段的出气口,所述出气口通过软管连接有吸压装置。

[0005] 作为优选,所述内窥镜的直径小于吸孔的直径,可整个收纳于吸孔内。

[0006] 作为优选,所述电动伸缩杆一端通过支架安装在吸孔内。

[0007] 作为优选,所述压力传感器上设有无线信号发射器,通过无线连接有控制终端。

[0008] 作为优选,所述电动伸缩杆和旋转轴上均设有感应开关,感应开关通过无线连接有控制终端。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 通过引流球的设置,提高了引流的效率,通过内窥镜的设置,达到了可视的目的,提高了操作的精确性,避免在手术过程中对患者造成伤害,实用性强。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

### 具体实施方式

[0012] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型针对现有的不足提供一种心血管外科引流管,包括手柄 1、主管 2 和副管 3,所述手柄 1 与所述主管 2 相互配合套接,所述主管 2 内设有副管 3,所述主管 2 与所述副管 3 互不相通,所述主管 2 的前段为圆弧形弯曲的顶部 4,所述顶部 4 顶端

螺纹连接有均匀布满吸孔的引流球 11, 其中一个吸孔内通过电动伸缩杆 12 安装有内窥镜 10, 所述内窥镜 10 通过旋转轴安装在电动伸缩杆 12 的一端, 所述顶部 4 内安装有压力感应器 9, 所述副管 3 上设有位于前段的进气口 8 和位于后段的出气口 7, 所述出气口 7 通过软管 6 连接有吸压装置 5。

[0014] 所述内窥镜 10 的直径小于吸孔的直径, 可整个收纳于吸孔内。

[0015] 所述电动伸缩杆 12 一端通过支架安装在吸孔内。

[0016] 所述压力传感器 9 上设有无线信号发射器, 通过无线连接有控制终端。

[0017] 所述电动伸缩杆 12 和旋转轴上均设有感应开关, 感应开关通过无线连接有控制终端。

[0018] 其中, 所述控制终端上设有显示屏, 所述压力传感器 9 为贴片式压力传感器, 所述主管 2 和副管 3 用医用聚乙烯专用料或医用聚丙烯专用料制成, 所述手柄 1 上设有防滑套, 所述内窥镜上安装有光照度传感器和补光灯, 还包括一控制器, 控制器的输入端与压力传感器 9 和光照度传感器相连, 输出端与吸压装置 5 和补光灯相连, 可以精确控制压力和光照度。

[0019] 本具体实施通过引流球的设置, 提高了引流的效率, 通过内窥镜的设置, 达到了可视的目的, 提高了操作的精确性, 避免在手术过程中对患者造成伤害, 实用性强。

[0020] 以上所述是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型所述原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

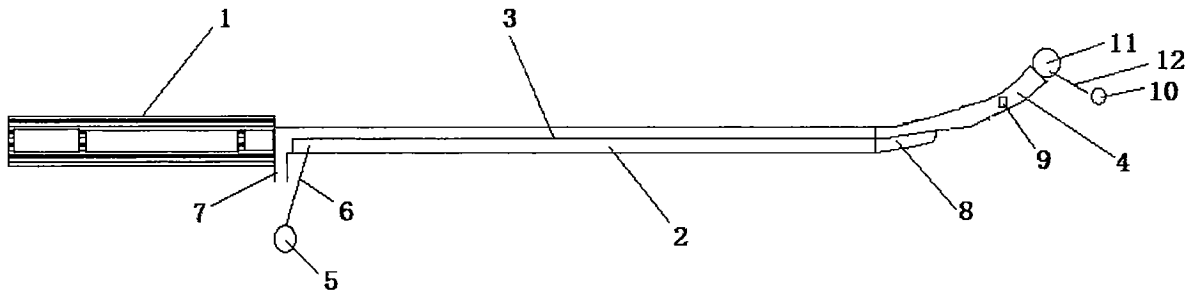


图 1

专利名称(译)	一种心血管外科引流管		
公开(公告)号	<a href="#">CN204951916U</a>	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201520636347.5	申请日	2015-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	山西医科大学第二医院		
申请(专利权)人(译)	山西医科大学第二医院		
当前申请(专利权)人(译)	山西医科大学第二医院		
[标]发明人	高奋 王蕾 李虹 巩书文		
发明人	高奋 王蕾 李虹 巩书文		
IPC分类号	A61M25/14 A61M1/00 A61B1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种心血管外科引流管，包括手柄、主管和副管，所述手柄与所述主管相互配合套接，所述主管内设有副管，所述主管与所述副管互不相通，所述主管的前段为圆弧形弯曲的顶部4，所述顶部顶端螺纹连接有均匀布满吸孔的引流球，其中一个吸孔内通过电动伸缩杆安装有内窥镜，所述内窥镜通过旋转轴安装在电动伸缩杆的一端，所述顶部内安装有压力感应器，所述副管上设有位于前段的进气口和位于后段的出气口，所述出气口通过软管连接有吸压装置。本实用新型通过引流球的设置，提高了引流的效率，通过内窥镜的设置，达到了可视的目的，提高了操作的精确性，避免在手术过程中对患者造成伤害，实用性强。

