



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206597212 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201621198951.5

(22)申请日 2016.11.07

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院
地址 402160 重庆市永川区宣化路439号

(72)发明人 李超 胡煜琳

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

A61M 25/00(2006.01)

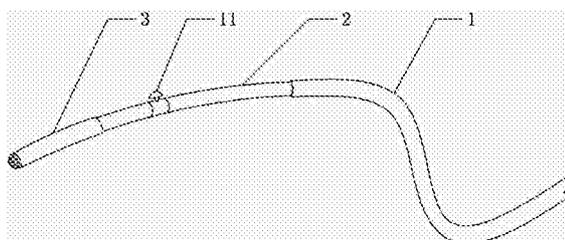
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心脏手术用引流管

(57)摘要

本实用新型属于医疗器材领域,具体涉及一种心脏手术用引流管,解决了现有引流管不能适用于外科手术中对患处的积血或体液进行清理的问题,包括软质硅胶管、延伸管,所述软质硅胶管一端与延伸管一端连接,所述延伸管另一端连接有探头,所述探头为一端封闭的圆柱形管件,所述探头封闭端为向外突出的球面,所述球面上开有若干通孔,所述通孔内设有瓣膜,所述瓣膜设有四个且结构相同,所述瓣膜为扇形且弧形边与通孔内壁连接,所述探头管体上还开有若干引流孔,所述探头管体外还套有套管。本技术方案结构简单合理、能够适用于手术时汲取患者体内积血或体液。



1. 一种心脏手术用引流管,包括软质硅胶管、延伸管,所述软质硅胶管一端与延伸管一端连接,所述延伸管另一端连接有探头,其特征在于:所述探头为一端封闭的圆柱形管件,所述探头封闭端为向外突出的球面,所述球面上开有若干通孔,所述通孔内设有瓣膜,所述瓣膜设有四个且结构相同,所述瓣膜为扇形且弧形边与通孔内壁连接,所述探头管体上还开有若干引流孔,所述探头管体外还套有套管。

2. 根据权利要求1所述的一种心脏手术用引流管,其特征在于:所述探头开口端设有接头,所述接头与探头是一体的,所述接头外壁设有外螺纹,所述软质硅胶管与探头连接段内壁设有内螺纹,所述软质硅胶管、探头通过外螺纹与内螺纹配合连接,所述软质硅胶管与探头之间还设有密封圈。

3. 根据权利要求2所述的一种心脏手术用引流管,其特征在于:所述引流孔内侧孔径大于外侧孔径。

4. 根据权利要求3所述的一种心脏手术用引流管,其特征在于:所述延伸管上设有控制阀。

一种心脏手术用引流管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材领域,具体涉及一种心脏手术用引流管。

背景技术

[0002] 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] 在进行手术的时候也需要对创口处的积血、体液进行清理,清理时将负压设备与引流管末端连接,将引流管前端置于积血、体液处并将其吸出;但是现有的引流管主为了方便术后引流,在前端管壁上开了若干的引流孔,在使用时积血、体液也并非都能够将引流孔全部淹没,汲取过程中为被淹没的引流孔将会破坏引流管内的负压环境,降低压力差使之无法正常汲取积血或体液。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种结构简单合理、能够适用于手术时汲取患者体内积血或体液的心脏手术用引流管。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种心脏手术用引流管,包括软质硅胶管、延伸管,所述软质硅胶管一端与延伸管一端连接,所述延伸管另一端连接有探头,所述探头为一端封闭的圆柱形管件,所述探头封闭端为向外突出的球面,所述球面上开有若干通孔,所述通孔内设有瓣膜,所述瓣膜设有四个且结构相同,所述瓣膜为扇形且弧形边与通孔内壁连接,所述探头管体上还开有若干引流孔,所述探头管体外还套有套管。

[0007] 采用上述技术方案的实用新型,软质硅胶管与延伸管连接,并将软质硅胶管另一端连接负压设备,将延伸管另一端插入积血或体液内即可方便的将其吸出;延伸管另一端连接探头,探头一端为球面并在球面上开设若干通孔,在汲取积血或体液时探头将作为接触点与人体接触,球面是光滑的能够防止扎伤人体组织对人体造成二次伤害;通孔内设置瓣膜,瓣膜为四个扇形并将通孔封闭,在负压设备的作用下会向内打开,当负压设备异常停止或者管路的连接点脱落等异常情况发生时,瓣膜回位将通孔封闭,防止积血或者体液回流;探头管体上开有若干引流孔,并套有套管且将引流孔密封,密封后不会影响汲取积血和体液的效果;

[0008] 当需要作为术后引流时,可以去除套管,将引流孔露出,也可作为术后引流用引流管。

[0009] 进一步限定,所述探头开口端设有连接头,所述连接头与探头是一体的,所述连接头外壁设有外螺纹,所述软质硅胶管与探头连接段内壁设有内螺纹,所述软质硅胶管、探头通过外螺纹与外螺纹配合连接,所述软质硅胶管与探头之间还设有密封圈。

[0010] 分体式设计便于制造,采用螺纹配合连接,方便安装;在软质硅胶管与探头之间设置密封圈,能够有效提高管路中的气密性,有利于汲取积血或体液。

- [0011] 进一步限定,所述引流孔内侧孔径大于外侧孔径。
- [0012] 作为术后引流时,体液将会有外向内流入,流入引流孔后逐渐在孔壁附着和结痂,引流孔内侧孔径大于外侧孔径的结构,能够有效的延长引流孔被封堵的时间。
- [0013] 进一步限定,所述延伸管上设有控制阀。
- [0014] 控制阀用于控制管路的开、闭,方便使用。
- [0015] 本技术方案相比现有技术结构简单合理、能够适用于手术时汲取患者体内积血或体液的肝脏手术用引流管。

附图说明

- [0016] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;
- [0017] 图1为本实用新型一种肝脏手术用引流管的结构示意图;
- [0018] 图2为探头结构示意图;
- [0019] 图3为瓣膜结构示意图;
- [0020] 主要元件符号说明如下:
- [0021] 软质硅胶管1、延伸管2、探头3、通孔4、瓣膜5、引流孔6、套管7、接头8、外螺纹9、密封圈10、控制阀11。

具体实施方式

- [0022] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。
- [0023] 如图1、图2、图3所示,一种肝脏手术用引流管,包括软质硅胶管1、延伸管2,软质硅胶管1一端与延伸管2一端连接,延伸管2另一端连接有探头3,探头3为一端封闭的圆柱形管件,探头3封闭端为向外突出的球面,球面上开有若干通孔4,通孔4内设有瓣膜5,瓣膜5设有四个且结构相同,瓣膜5为扇形且弧形边与通孔4内壁连接,探头3管体上还开有若干引流孔6,探头3管体外还套有套管7。
- [0024] 优选的,探头3开口端设有接头8,接头8与探头3是一体的,接头8外壁设有外螺纹9,软质硅胶管1与探头3连接段内壁设有内螺纹,软质硅胶管1、探头3通过外螺纹9与外螺纹9配合连接,软质硅胶管1与探头3之间还设有密封圈10。
- [0025] 优选的,引流孔6内侧孔径大于外侧孔径。
- [0026] 优选的,延伸管2上设有控制阀11。
- [0027] 以上对本实用新型提供的一种肝脏手术用引流管进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。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原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

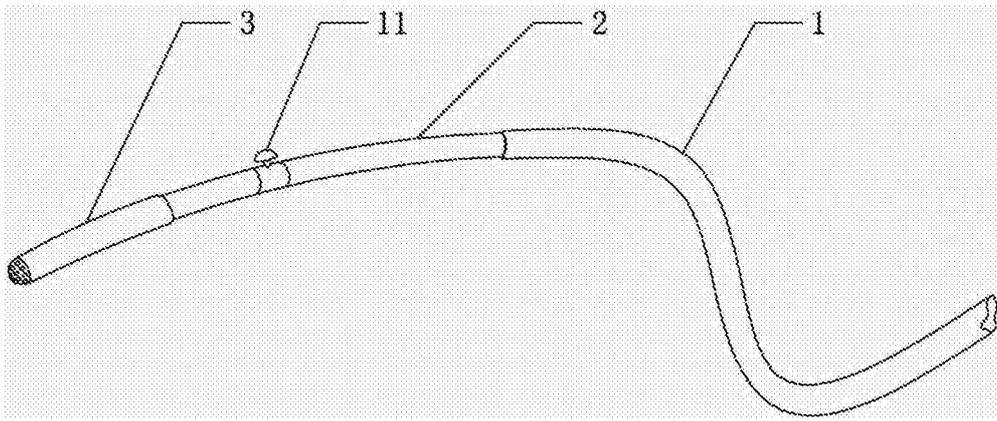


图1

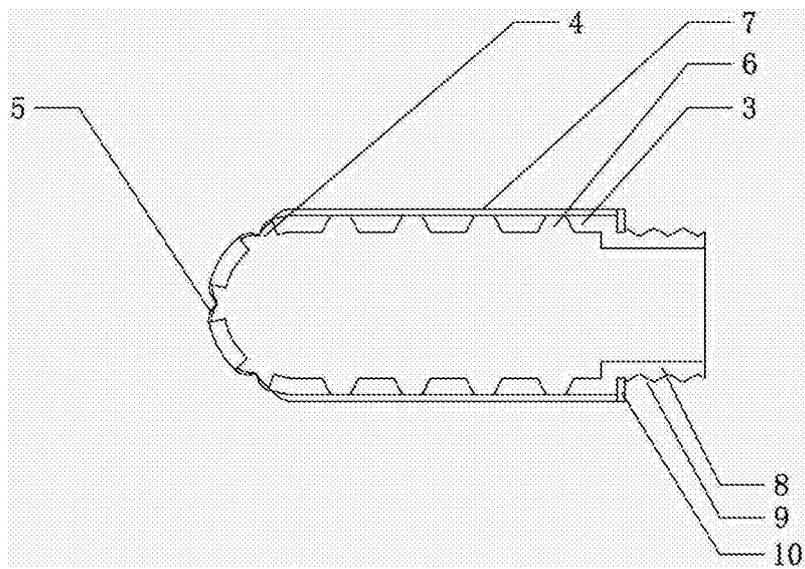


图2

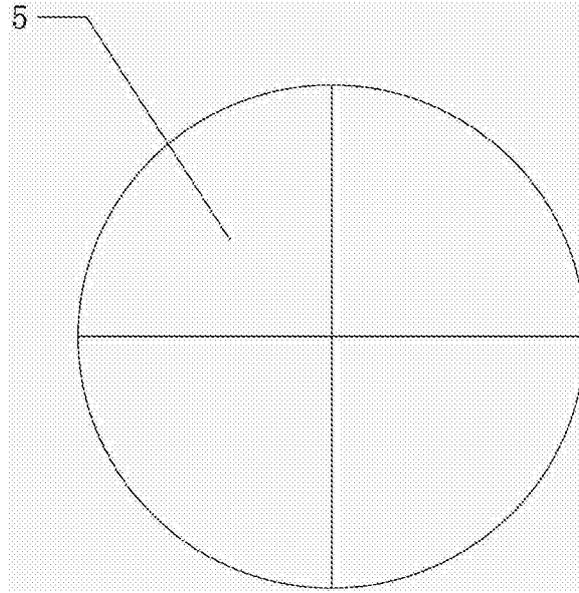


图3