(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 209984667 U
(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920459316.5

(22)申请日 2019.04.08

(73)专利权人 吴畅
地址 430000 湖北省武汉市洪山区龚家村45－1号

(72)发明人 吴畅

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001
代理人 王敏锋

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

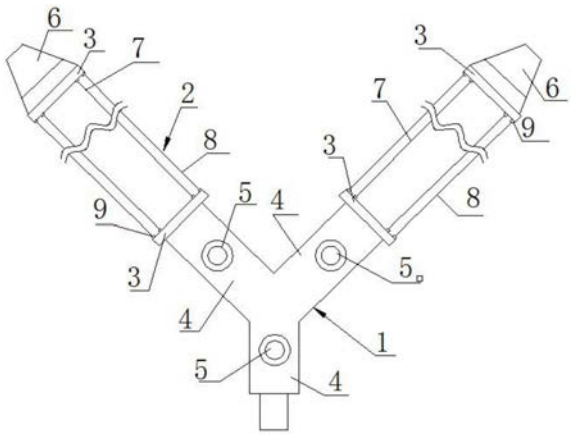
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

医用多功能负压引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了医用多功能负压引流装置，涉及一种引流装置的结构。它包括Y型三通阀和导液管；Y型三通阀由三个相互连通的疏通管构成，每个疏通管的管壁上均设有与各自疏通管连通的导管口；每个导液管均由相互之间呈间隔布置的内套管和外套管构成，每个导液管两端均连接有连接器；两个导液管均一端各自通过连接器可拆卸的连接有导液嘴，另一端各自通过连接器与Y型三通阀上的其中一个疏通管的空余端可拆卸连接；导液嘴整体上呈圆台型结构；在Y型三通阀的三个疏通管中，未连接有导液管的疏通管的空余端连接有隔离管或引流袋或封闭塞。本实用新型具备防堵塞、负压吸引、腔内灌药等功能，实施操作方便可靠，有很好的市场应用价值。



CN 209984667 U

1.一种医用多功能负压引流装置,其特征在于:包括Y型三通阀(1)和导液管(2);

所述Y型三通阀(1)由三个相互连通的疏通管(4)构成,每个疏通管(4)的管壁上均设有与各自疏通管(4)连通的导管口(5);

所述导液管(2)有两个,且每个导液管(2)均由相互之间呈间隔布置的内套管(7)和外套管(8)构成,且每个导液管(2)两端均连接有连接器(3);

两个所述导液管(2)均一端各自通过连接器(3)可拆卸的连接有导液嘴(6),另一端各自通过连接器(3)与Y型三通阀(1)上的其中一个疏通管(4)的空余端可拆卸连接;

所述导液嘴(6)有两个,且导液嘴(6)整体上呈圆台型结构;

在所述Y型三通阀(1)的三个疏通管(4)中,未连接有导液管(2)的疏通管(4)的空余端连接有隔离管或引流袋或封闭塞。

2.根据权利要求1所述的一种医用多功能负压引流装置,其特征在于:所述连接器(3)中部为中空结构,每个内套管(7)两端和每个外套管(8)两端均连接有卡板(9),连接器(3)上设有与所述卡板(9)对应的卡槽(10),所述内套管(7)和外套管(8)均通过卡板(9)及卡槽(10)与连接器(3)连接。

3.根据权利要求2所述的一种医用多功能负压引流装置,其特征在于:所述连接器(3)和疏通管(4)之间为螺纹连接,所述连接器(3)和导液嘴(6)之间也为螺纹连接。

4.根据权利要求1或2或3所述的一种医用多功能负压引流装置,其特征在于:所述导液嘴(6)整体上呈圆台型结构。

5.根据权利要求4所述的一种医用多功能负压引流装置,其特征在于:所述导液嘴(6)内部放置有过滤网或药品颗粒。

6.根据权利要求5所述的一种医用多功能负压引流装置,其特征在于,所述Y型三通阀(1)上还连接有医用罗伯特夹子。

医用多功能负压引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种负压引流装置的结构，具体的说是一种医用多功能负压引流装置。

背景技术

[0002] 外科腹盆腔手术后需常规放置引流管，将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、尿、渗出液等液体引导至体外，防止术后发生感染、影响伤口愈合等。目前临床上应用最多的是单腔引流管，引流管堵塞成为外科术后常见情况，尤其是术后出血或引流液较多者，常因堵塞无法引流顺畅，并常常导致术区液体自引流管皮肤接口处流出，使切口敷料及衣服湿透，因此不仅导致患者不适，更易发生感染、切口愈合不良等，如无法及时疏通，甚至需要再次穿刺或二次手术重新置管，这样一来，不仅影响术后康复、增加患者花费负担，更严重者可危及患者生命。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种提出医用多功能负压引流装置。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案为：一种医用多功能负压引流装置，包括Y型三通阀和导液管；所述Y型三通阀由三个相互连通的疏通管构成，每个疏通管的管壁上均设有与各自疏通管连通的导管口；所述导液管有两个，且每个导液管均由相互之间呈间隔布置的内套管和外套管构成，且每个导液管两端均连接有连接器；两个所述导液管均一端各自通过连接器可拆卸的连接有导液嘴，另一端各自通过连接器与Y型三通阀上的其中一个疏通管的空余端可拆卸连接；所述导液嘴有两个，且导液嘴整体上呈圆台型结构；在所述Y型三通阀的三个疏通管中，未连接有导液管的疏通管的空余端连接有隔离管或引流袋或封闭塞。

[0005] 在上述技术方案中，所述连接器中部为中空结构，每个内套管两端和每个外套管两端均连接有卡板，连接器上设有与所述卡板对应的卡槽，所述内套管和外套管均通过卡板及卡槽与连接器连接。

[0006] 在上述技术方案中，所述连接器和疏通管之间为螺纹连接，所述连接器和导液嘴之间也为螺纹连接。

[0007] 在上述技术方案中，所述导液嘴整体上呈圆台型结构。

[0008] 在上述技术方案中，所述导液嘴内部放置有过滤网或药品颗粒。

[0009] 在上述技术方案中，所述Y型三通阀上还连接有医用罗伯特夹子。

[0010] 本实用新型的内套管和内套管均为软质塑料管，本实用新型对患者进行引流时，内套管与内套管联合起到支撑作用，避免因挤压内套管而无法引流。

[0011] 在与所述Y型三通阀连接的两个导液管中，其中一个导液管可以作为注液管，另外一个导液管可以作为引流管，注液管和引流管之间互不影响。

[0012] 当内套管发生引流堵塞时，可把内套管从内套管上活动拆下更换，这样可避免对患者进行二次穿刺，减轻患者痛苦及负担。

[0013] 本实用新型具备防堵塞、负压吸引、腔内灌药等功能，实施操作方便可靠，有很好的市场应用价值。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为连接器的结构示意图。

[0016] 图中：1-Y型三通阀，2-导液管，3-连接器，4-疏通管，5-导管口，6-导液嘴，7-内套管，8-外套管，9-卡板，10-卡槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1和图2所示，一种医用多功能负压引流装置，包括Y型三通阀1和导液管2；所述Y型三通阀1由三个相互连通的疏通管4构成，每个疏通管4的管壁上均设有与各自疏通管4连通的导管口5；所述导液管2有两个，且每个导液管2均由相互之间呈间隔布置的内套管7和外套管8构成，且每个导液管2两端均连接有连接器3；两个所述导液管2均一端各自通过连接器3可拆卸的连接有导液嘴6，另一端各自通过连接器3与Y型三通阀1上的其中一个疏通管4的空余端可拆卸连接；所述导液嘴6有两个，且导液嘴6整体上呈圆台型结构；在所述Y型三通阀1的三个疏通管4中，未连接有导液管2的疏通管4的空余端连接有隔离管或引流袋或封闭塞。

[0019] 在上述技术方案中，所述连接器3中部为中空结构，每个内套管7两端和每个外套管8两端均连接有卡板9，连接器3上设有与所述卡板9对应的卡槽10，所述内套管7和外套管8均通过卡板9及卡槽10与连接器3连接。

[0020] 在上述技术方案中，所述连接器3和疏通管4之间为螺纹连接，所述连接器3和导液嘴6之间也为螺纹连接。

[0021] 在上述技术方案中，所述导液嘴6整体上呈圆台型结构。

[0022] 在上述技术方案中，所述导液嘴6内部放置有过滤网或药品颗粒。

[0023] 在上述技术方案中，所述Y型三通阀1上还连接有医用罗伯特夹子。

[0024] 本实用新型的内套管和外套管均为软质塑料管，对患者进行引流时，内套管2与内套管1联合起到支撑作用，避免因挤压内套管而无法引流。当内套管1发生引流堵塞时，可把内套管1从内套管2上活动拆下更换，这样可避免对患者进行二次穿刺，减轻患者痛苦及负担。

[0025] 当需要单独注液时，只在与注液管连接的疏通管的导管口5上连接注射器，并封闭Y型三通阀上的另外两个疏通管的导管口5和未与导液管连接的疏通管即可，此时，本实用新型可用于腔内灌注药物治疗或者冲洗。

[0026] 当需要单独负压吸引时，只在与引流管连接的疏通管的导管口5上连接负压抽取

装置进行负压引流，并封闭Y型三通阀上的另外两个疏通管的导管口5和未与导液管连接的疏通管即可，此时，本实用新型可用于负压引流。

[0027] 当需要同时进行注液和负压吸引时，在与引流管连接的疏通管的导管口5上连接负压抽取装置进行负压引流，并在与注液管连接的疏通管的导管口5上连接注射器，同时，在Y型三通阀上未与导液管连接的疏通管的空余端安装有隔离管或封闭塞(只要能够此时的Y型三通阀的三个疏通管之间互相不影响，且不影响Y型三通阀的正常使用即可)。此时，当Y型三通阀上未与导液管连接的疏通管的空余端安装有隔离管时，则此未与导液管连接的疏通管上的导管口可根据实际情况安装封闭塞或敞开布置；当Y型三通阀上未与导液管连接的疏通管的空余端安装有封闭塞时，则此未与导液管连接的疏通管上的导管口则为敞开布置。

[0028] 其它未详细说明的部分均属于现有技术。

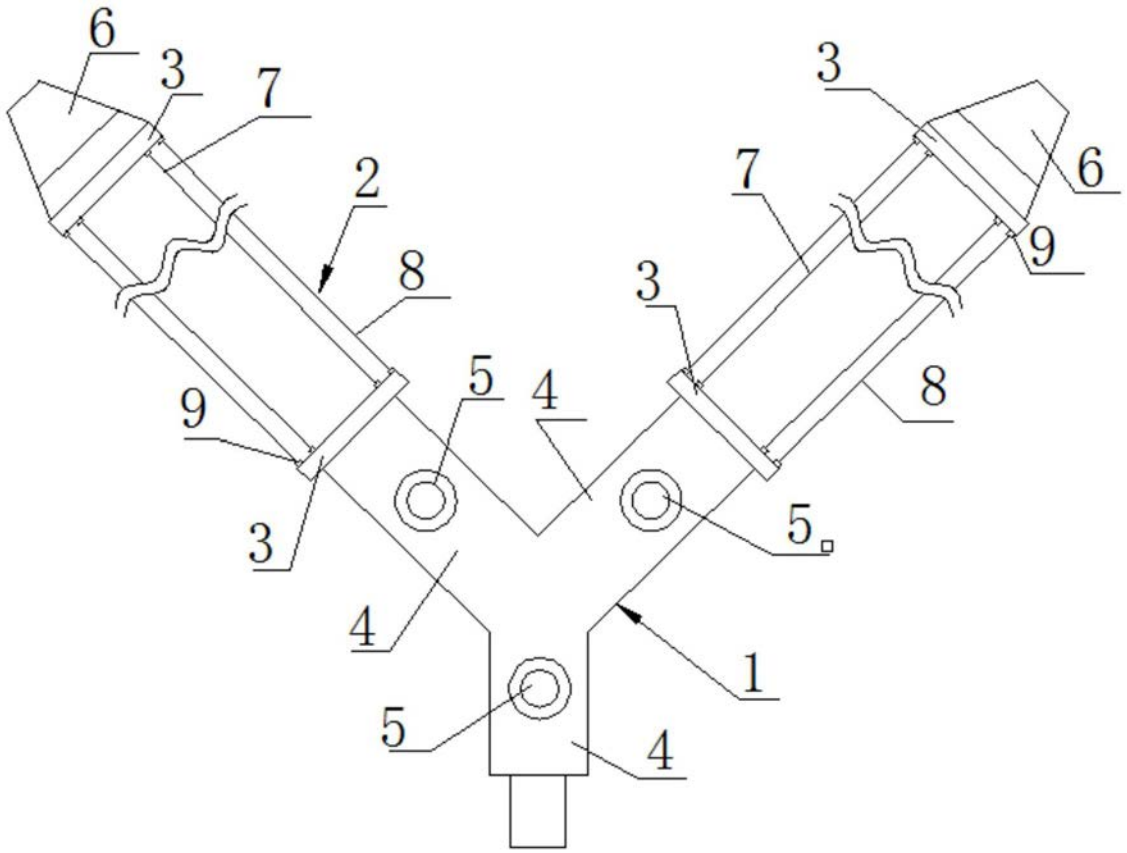


图1

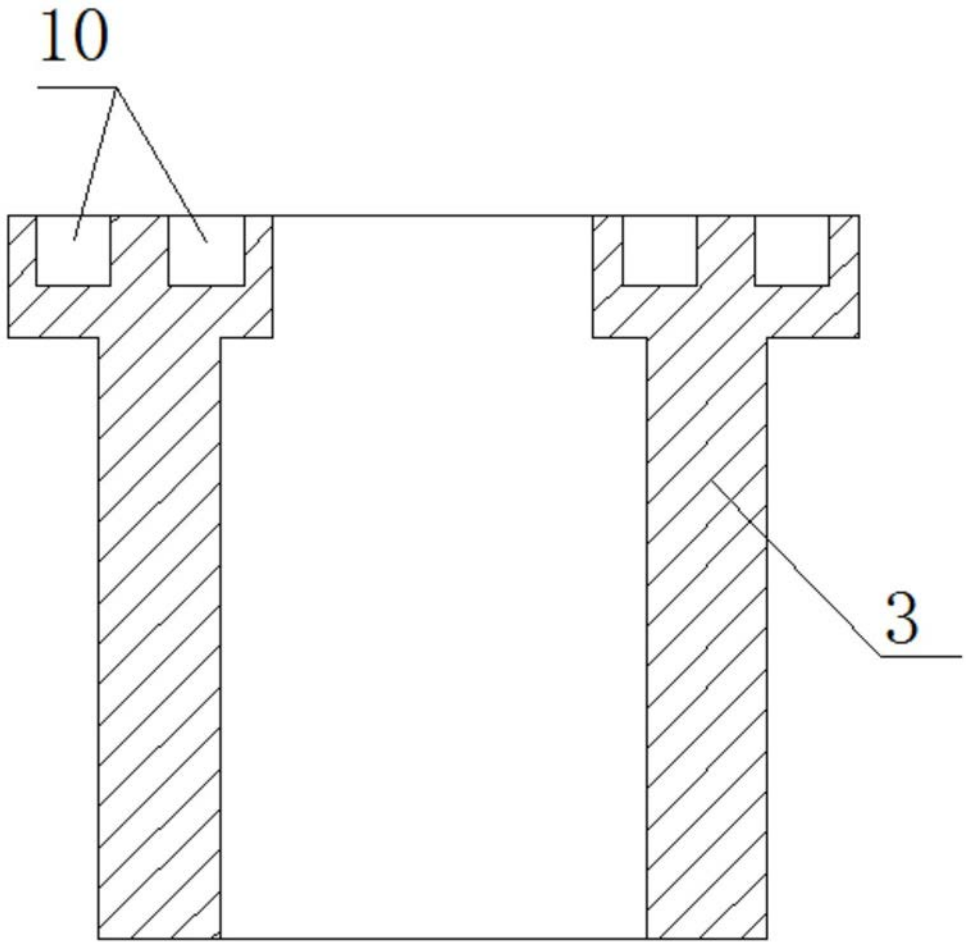


图2