



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207590751 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720271662.1

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 符宝敏

地址 473000 河南省南阳市卧龙区车站南路47号

(72)发明人 符宝敏 马进显 李小龙 姚政

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 秦舜生

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006.01)

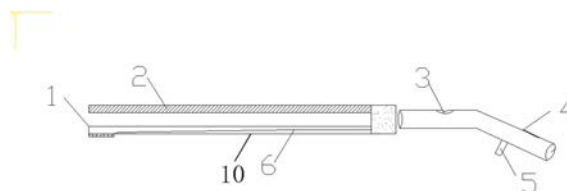
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有间断电灼止血功能的吸引器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有间断电灼止血功能的吸引器,包括设于前部的吸引管和设于后部的金属管柄,所述吸引管和所述金属管柄通过螺纹连接,且所述吸引管前端设有吸引器头端,所述吸引器头端可分为头端腔外点状裸露电极,或头端腔外环状裸露电极,或头端腔内环状裸露电极三种形式,上述裸露电极在所述吸引管内壁连接有金属印刷线路;所述金属管柄上分别设有电刀触发按钮和可控气孔,所述金属印刷线路通过螺纹连接处与所述金属管柄的电刀触发按钮相连。与现有技术相比,本实用新型设计合理,操作方便,改变了手术中视路和操作机械空间欠缺状况,改变在替换器械过程中的出血状况,可在内窥镜操作通道中广泛使用。



1. 一种具有间断电灼止血功能的吸引器,其特征在于:包括设于前部的吸引管和设于后部的金属管柄,所述吸引管和所述金属管柄通过螺纹连接,且所述吸引管前端设有吸引器头端,所述吸引器头端分为满足精确点凝止血的头端腔外点状裸露电极,或满足大范围止血和出血点不明的头端腔外环状裸露电极,或满足大出血量和出血点明确的头端腔内环状裸露电极三种形式,上述裸露电极在所述吸引管内壁连接有金属印刷线路;所述金属管柄上分别设有电刀触发按钮和可控气孔,所述金属印刷线路通过螺纹连接处与所述金属管柄的电刀触发按钮相连。

2. 根据权利要求1所述的具有间断电灼止血功能的吸引器,其特征在于:所述吸引管一端设有与所述金属管柄一端外螺纹相匹配的内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的具有间断电灼止血功能的吸引器,其特征在于:所述吸引管为一次性塑料管道。

4. 根据权利要求1所述的具有间断电灼止血功能的吸引器,其特征在于:所述金属管柄内外壁设有绝缘涂层。

5. 根据权利要求1所述的具有间断电灼止血功能的吸引器,其特征在于:所述吸引管和所述金属管柄可作为一体的金属管腔,所述金属管腔内外壁均设有耐高温绝缘保护层。

一种具有间断电灼止血功能的吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种具有间断电灼止血功能的吸引器。

背景技术

[0002] 我国显微神经外科技术已普及和伸入开展,手术中主要使用的操作机械是吸引器和双极电凝器,手术过程中,显微神经外科手术视野小,操作空间有限,视路和操作机械空间欠缺;止血时,量不多的情况下常采用双极电凝器止血,如果出血量多的情况下一般的做法就是先用吸引器将血吸净,查找出出血部位,后用棉片或纱球压迫止血,待出血减少或基本止血时,再给予电凝止血,吸引器和双极电凝器替换过程容易出血,误时费力;随着神经内窥镜技术的发展,对器械精细要求更高,一械多用途更受青睐。

实用新型内容

[0003] 为解决上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种具有间断电灼止血功能的吸引器,结构简单,设计精巧,不仅能提高止血的效率,而且降低了因为频繁更换医疗器械而造成病人再次出血状况的发生频率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种具有间断电灼止血功能的吸引器,包括设于前部的吸引管和设于后部的金属管柄,所述吸引管和所述金属管柄通过螺纹连接,且所述吸引管前端设有吸引器头端,所述吸引器头端分为满足精确点凝止血的头端腔外点状裸露电极,或满足大范围止血和出血点不明的头端腔外环状裸露电极,或满足大出血量和出血点明确的头端腔内环状裸露电极三种形式,上述裸露电极在所述吸引管内壁连接有金属印刷线路;所述金属管柄上分别设有电刀触发按钮和可控气孔,所述金属印刷线路通过螺纹连接处与所述金属管柄的电刀触发按钮相连。

[0005] 优选的是,所述吸引管一端设有与所述金属管柄一端外螺纹相匹配的内螺纹。

[0006] 所述吸引管为一次性塑料管道。

[0007] 所述金属管柄内外壁设有绝缘涂层。

[0008] 所述吸引管和所述金属管柄可作为一体的金属管腔,所述金属管腔内外壁均设有耐高温绝缘保护层。

[0009] 本实用新型在需要止血时,轻握电刀触发按钮,通过金属印刷线路或一体型金属管腔,吸引器头端为头端腔外点状裸露电极时用于精确点凝止血,如小动脉分枝出血,先以吸引头在出血点旁吸引清理,显微镜下看清出血点,轻旋吸引器使点状裸露处接触出血点,触发电灼;头端腔外环状裸露电极,用于较大范围电灼,吸引头吸附内外均受电灼作用;头端腔内环状裸露电极,用于较大范围电灼,吸引头吸附内外均受电灼作用。

[0010] 本实用新型中的吸引器包括前部吸引管和后部金属管柄,前部吸引管为塑料管道可以一次性使用,后部金属管柄可反复消毒使用;若吸引管和金属管柄作为一体的金属管腔,同样可以反复消毒使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型设计合理,操作方便,改变了手术中视路和操作机械空间欠缺状况;使用过程中不用来回更换吸引器和电凝器,改变在替换器械过程中的出血状况;另外吸引器头端缩小成进出神经内窥镜的微型头,可在内窥镜操作通道中广泛使用。

附图说明

[0012] 下面根据附图及实施例,对本实用新型的结构和特征作进一步描述。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型中一种实施例的结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型中所述吸引器头端为腔外点状裸露电极时的工作示意图。

[0016] 图4是本实用新型中所述吸引器头端为腔外环状裸露电极时的工作示意图。

[0017] 图5是本实用新型中所述吸引器头端为腔内环状裸露电极时的工作示意图。

[0018] 附图1—5中,1.吸引器头端,2.吸引管内壁,3.可控气孔,4.金属管柄,5.电刀触发按钮,6.金属印刷线路,7.耐高温绝缘保护层,8.金属管内壁,9.触发点,10.吸引管。

具体实施方式

[0019] 参看附图1,一种具有间断电灼止血功能的吸引器,包括设于前部的吸引管10和设于后部的金属管柄4,所述吸引管10和所述金属管柄4通过螺纹连接,且所述吸引管10前端设有吸引器头端1,所述吸引器头端1分为满足精确点凝止血的头端腔外点状裸露电极,或满足大范围止血和出血点不明的头端腔外环状裸露电极,或满足大出血量和出血点明确的头端腔内环状裸露电极三种形式,上述裸露电极在所述吸引管内壁2连接有金属印刷线路6;所述金属管柄4上分别设有电刀触发按钮5和可控气孔3,所述金属印刷线路6通过螺纹连接处与所述金属管柄4的电刀触发按钮5相连。

[0020] 优选的是,所述吸引管10一端设有与所述金属管柄4一端外螺纹相匹配的内螺纹。

[0021] 所述吸引管10为一次性塑料管道。

[0022] 所述金属管柄4内外壁设有绝缘涂层。

[0023] 参看附图2,所述吸引管和所述金属管柄可作为一体的金属管腔8,所述金属管腔8内外壁均设有耐高温绝缘保护层7。

[0024] 本实用新型在需要止血时,轻握电刀触发按钮,通过金属印刷线路,吸引器头端为头端腔外点状裸露电极时用于精确点凝止血,如小动脉分枝出血,先以吸引头在出血点旁吸引清理,显微镜下看清出血点,轻旋吸引器使点状裸露处接触出血点,触发电灼,如图3所示;头端腔外环状裸露电极,用于较大范围电灼,吸引头吸附内外均受电灼作用,如图4所示;头端腔内环状裸露电极,用于较大范围电灼,吸引头吸附内外均受电灼作用,如图5所示。

[0025] 本实用新型中的吸引器包括前部吸引管和后部金属管柄,前部吸引管为塑料管道可以一次性使用,后部金属管柄可反复消毒使用;若吸引管和金属管柄作为一体的金属管腔,同样可以反复消毒使用。

[0026] 本实用新型设计合理,操作方便,改变了手术中视路和操作机械空间欠缺状况;使用过程中不用来回更换吸引器和电凝器,改变在替换器械过程中的出血状况;另外吸引器头端缩小成进出神经内窥镜的微型头,可在内窥镜操作通道中广泛使用。

[0027] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例,上述具体实施例不是对本实用新型的限制,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换,均属于本实用新型的保护范围。

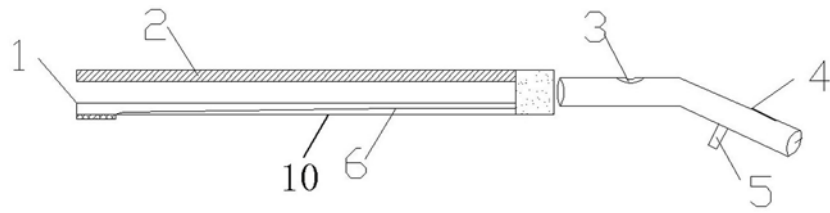


图1

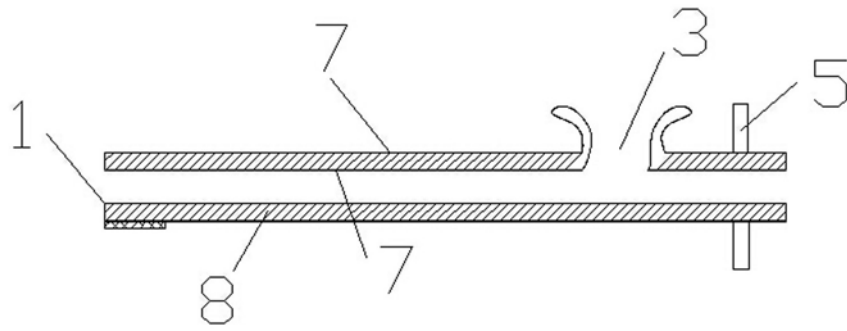


图2

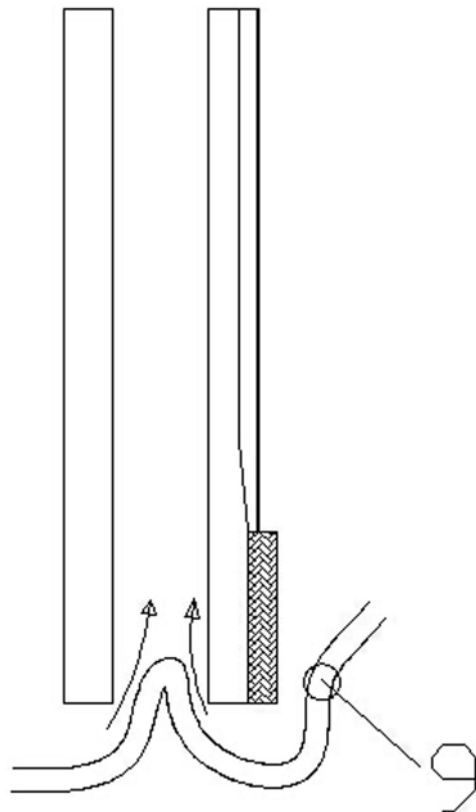


图3

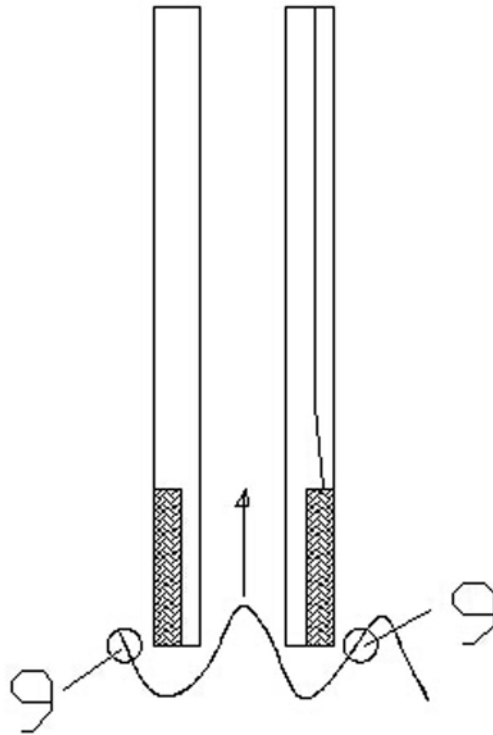


图4

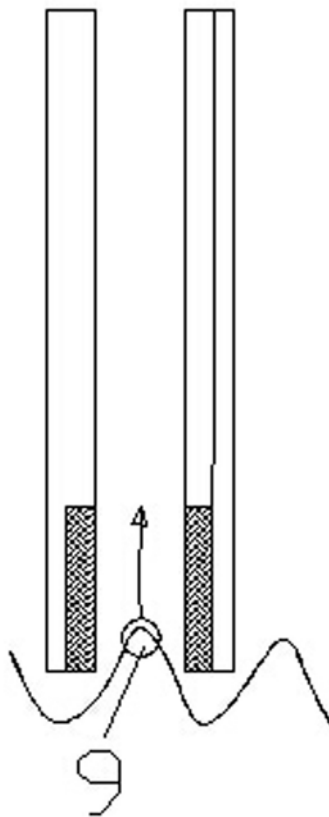


图5

专利名称(译)	一种具有间断电灼止血功能的吸引器		
公开(公告)号	CN207590751U	公开(公告)日	2018-07-10
申请号	CN201720271662.1	申请日	2017-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	符宝敏		
申请(专利权)人(译)	符宝敏		
当前申请(专利权)人(译)	符宝敏		
[标]发明人	符宝敏 马进显 李小龙 姚政		
发明人	符宝敏 马进显 李小龙 姚政		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有间断电灼止血功能的吸引器，包括设于前部的吸引管和设于后部的金属管柄，所述吸引管和所述金属管柄通过螺纹连接，且所述吸引管前端设有吸引器头端，所述吸引器头端可分为头端腔外点状裸露电极，或头端腔外环状裸露电极，或头端腔内环状裸露电极三种形式，上述裸露电极在所述吸引管内壁连接有金属印刷线路；所述金属管柄上分别设有电刀触发按钮和可控气孔，所述金属印刷线路通过螺纹连接处与所述金属管柄的电刀触发按钮相连。与现有技术相比，本实用新型设计合理，操作方便，改变了手术中视路和操作机械空间欠缺状况，改变在替换器械过程中的出血状况，可在内窥镜操作通道中广泛使用。

