



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208274600 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201720981352.9

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30#

(72)发明人 胡荣 张倩

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

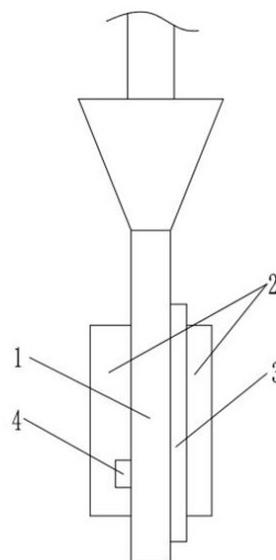
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,包括与外部负压机构连接的吸引管,所述吸引管的一侧位置处于超声波发生装置固定连接,所述吸引管和超声波发生装置均固定安装在金属薄板上,金属薄板上还设有用于控制超声波发生装置启停的自感应装置,本实用新型的有益效果是:超声吸引刀头的直径较小,仅为筷子粗细,能自由进出微创的手术通道,而且自感应装置4能够做到使得超声波发生装置3只对血肿或肿块进行超声粉碎,用于神经内镜微创手术中,比如脑出血血肿清除和脑肿瘤切除等。



1. 一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,包括与外部负压机构连接的吸引管,其特征在于,所述吸引管的一侧位置处于超声波发生装置固定连接,所述吸引管和超声波发生装置均固定安装在金属薄板上,金属薄板上还设有用于控制超声波发生装置启停的自感应装置。

2. 根据权利要求1所述的一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,其特征在于,所述自感应装置信号连接控制模块,用于向控制模块发送信号,控制模块控制连接超声波发生装置。

3. 根据权利要求2所述的一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,其特征在于,所述自感应装置为距离感应装置。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,其特征在于,所述吸引管和超声波发生装置均为半圆形结构,且吸引管和超声波发生装置的平面侧相互贴合,吸引管和超声波发生装置贴合后的直径为3-5mm。

## 一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头。

### 背景技术

[0002] 目前,超声波技术在医疗器械领域得到了广泛的应用,如椎管和椎体肿瘤摘除手术、颅内手术、眼科手术、肝胆肿瘤切除手术、溃烂及感染病变组织创面清洗等手术,使得各类外科手术趋向于精细化与微创化。但是现有的匹配神经内镜的超声吸引刀头体积较大,容易遮挡手术视野,给手术带来了风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,包括与外部负压机构连接的吸引管,所述吸引管的一侧位置处于超声波发生装置固定连接,所述吸引管和超声波发生装置均固定在金属薄板上,金属薄板上还设有用于控制超声波发生装置启停的自感应装置。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述自感应装置信号连接控制模块,用于向控制模块发送信号,控制模块控制连接超声波发生装置。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述自感应装置为距离感应装置。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述吸引管和超声波发生装置均为半圆形结构,且吸引管和超声波发生装置的平面侧相互贴合,吸引管和超声波发生装置贴合后的直径为3-5mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:超声吸引刀头的直径较小,仅为筷子粗细,能自由进出微创的手术通道,而且自感应装置4能够做到使得超声波发生装置3只对血肿或肿块进行超声粉碎,用于神经内镜微创手术中,比如脑出血血肿清除和脑肿瘤切除等。

### 附图说明

[0010] 图1为一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头的结构示意图。

[0011] 图2为一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头的仰视图。

[0012] 图中:1-吸引管、2-金属薄板、3-超声波发生装置、4-自感应装置。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头,包括与外部负压机构连接的吸引管1,所述吸引管1的一侧位置处于超声波发生装置3固定连接,超声波发生装置3发出的超声波可以将血肿或肿块打散,然后通过吸引管1将打散后的血肿或肿块吸出,以此达到消除血肿或肿块的目的,所述吸引管1和超声波发生装置3均固定安装在金属薄板2上,金属薄板2上还设有用于控制超声波发生装置3启停的自感应装置4。

[0015] 所述自感应装置4信号连接控制模块,用于向控制模块发送信号,控制模块控制连接超声波发生装置3。

[0016] 所述自感应装置4为距离感应装置,距离感应装置感应超声波发生装置3前方血肿或肿块的距离,当其距离小于设定距离时,向控制模块发送开机信号,超声波发生装置3工作,当其距离大于设定距离时,距离感应装置向控制模块发送停机信号,超声波发生装置3停止工作,能够做到只对血肿或肿块进行超声粉碎。

[0017] 所述吸引管1和超声波发生装置3均为半圆形结构,且吸引管1和超声波发生装置3的平面侧相互贴合,吸引管1和超声波发生装置3贴合后的直径为3-5mm,仅为筷子粗细,能自由进出微创的手术通道。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

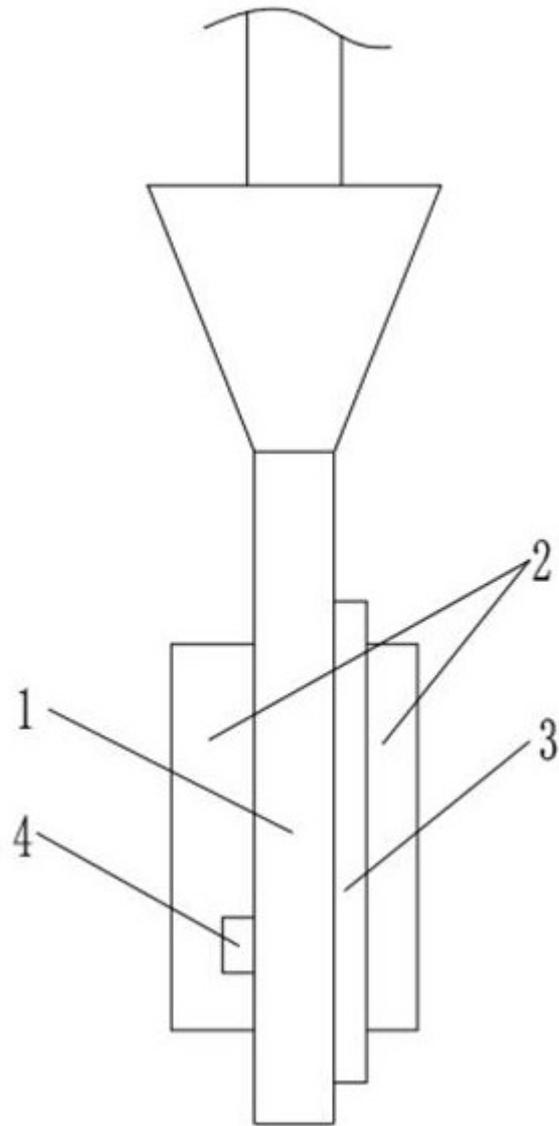


图1

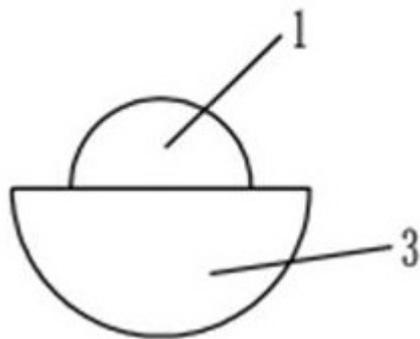


图2

专利名称(译)	一种自感应神经内镜匹配超声吸引刀头		
公开(公告)号	<a href="#">CN208274600U</a>	公开(公告)日	2018-12-25
申请号	CN201720981352.9	申请日	2017-08-08
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	胡荣 张倩		
发明人	胡荣 张倩		
IPC分类号	A61B17/32 A61M1/00		
代理人(译)	李静		
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自感应神经内镜匹配超声吸引刀头，包括与外部负压机构连接的吸引管，所述吸引管的一侧位置处于超声波发生装置固定连接，所述吸引管和超声波发生装置均固定安装在金属薄板上，金属薄板上还设有用于控制超声波发生装置启停的自感应装置，本实用新型的有益效果是：超声吸引刀头的直径较小，仅为筷子粗细，能自由进出微创的手术通道，而且自感应装置4能够做到使得超声波发生装置3只对血肿或肿块进行超声粉碎，用于神经内镜微创手术中，比如脑出血血肿清除和脑肿瘤切除等。

