



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106890010 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 27

(21) 申请号 201510944998. 5

(22) 申请日 2015. 12. 18

(71) 申请人 牛晓尧

地址 264400 山东省文登市单元路 32-2 号 2
单元 304 室

(72) 发明人 牛晓尧 于鹏 焦英慧

(51) Int. Cl.

A61B 8/12(2006. 01)

A61B 6/03(2006. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

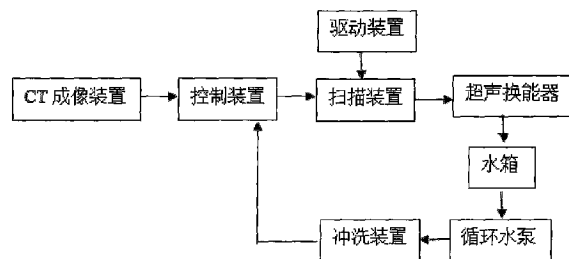
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种外科手术用器械

(57) 摘要

本发明公开了一种外科手术用器械,包括超声换能器、CT 成像装置、扫描装置、控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱,所述控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱、超声换能器依次连接,超声换能器的另一端与扫描装置、控制装置依次连接,所述超声换能器设有驱动装置。本发明具有操作方便、省时省力、安全有效的特点,适合推广应用。



1. 一种外科手术用器械,其特征在于,包括超声换能器、CT 成像装置、扫描装置、控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱,所述控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱、超声换能器依次连接,超声换能器的另一端与扫描装置、控制装置依次连接,所述超声换能器设有驱动装置。

2. 根据权利要求 1 所述的外科手术用器械,其特征在于,所述驱动装置包括 3 个移动轴和 2 个转动轴。

一种外科手术用器械

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,涉及一种外科手术用器械。

背景技术

[0002] 外科手术简称手术,俗称开刀,凡指透过外科设备或外科仪器,经外科医师或其他专业人员的操作下,进入人体或其他生物组织,以外力方式排除病变、改变构造或植入外来物的处理过程。早期手术仅限于用简单的手工方法,在体表进行切、割、缝,如脓肿引流、肿物切除、外伤缝合等。故手术是一种破坏组织完整性(切开),或使完整性受到破坏的组织复原(缝合)的操作。随着外科学的发展,手术领域不断扩大,已能在人体任何部位进行,外科手术用器械也不断更新,传统的手术刀已经满足不了手术的要求,尤其是现在肿瘤疾病多发,目前需要一种更加安全有效的手术刀。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述技术存在的缺陷,提供一种安全有效的外科手术用器械。

[0004] 其具体技术方案为:

[0005] 一种外科手术用器械,包括超声换能器、CT 成像装置、扫描装置、控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱,所述控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱、超声换能器依次连接,超声换能器的另一端与扫描装置、控制装置依次连接,所述超声换能器设有驱动装置。

[0006] 进一步,所述驱动装置包括 3 个移动轴和 2 个转动轴。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0008] 本发明的外科手术用器械的超声换能器的驱动装置设有 3 个移动轴和 2 个转动轴,可以有效地避开敏感组织和骨骼,在检查和手术过程中不会损伤血管,而且可以准确地确定病灶的位置,,节省手术时间,安全有效,适合推广应用。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明外科手术用器械的原理图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本发明的技术方案作进一步详细地说明。

[0011] 参照图 1,一种外科手术用器械,包括超声换能器、CT 成像装置、扫描装置、控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱,所述控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱、超声换能器依次连接,超声换能器的另一端与扫描装置、控制装置依次连接,所述超声换能器设有驱动装置,所述驱动装置包括 3 个移动轴和 2 个转动轴。

[0012] 本发明的外科手术用器械在具体应用过程中,CT 成像装置确定病灶位置,扫描装置经过控制装置,通过 3 个移动轴和 2 个转动轴的移动,超声的焦域域病灶重合,达到治疗

的目的。

[0013] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,本发明的保护范围不限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内,可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换均落入本发明的保护范围内。

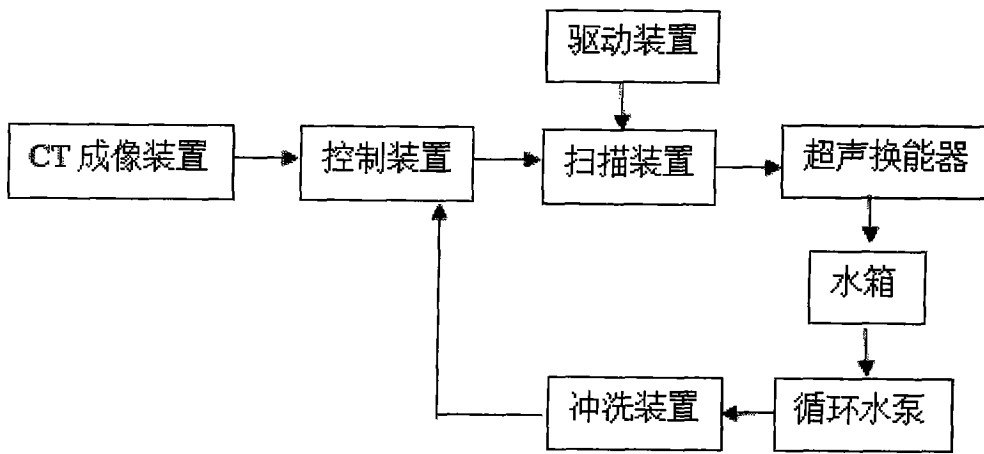


图 1

专利名称(译)	一种外科手术用器械		
公开(公告)号	CN106890010A	公开(公告)日	2017-06-27
申请号	CN201510944998.5	申请日	2015-12-18
[标]发明人	牛晓尧 于鹏 焦英慧		
发明人	牛晓尧 于鹏 焦英慧		
IPC分类号	A61B8/12 A61B6/03 A61M3/02		
CPC分类号	A61B8/12 A61B6/03 A61M3/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种外科手术用器械，包括超声换能器、CT成像装置、扫描装置、控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱，所述控制装置、冲洗装置、循环水泵、水箱、超声换能器依次连接，超声换能器的另一端与扫描装置、控制装置依次连接，所述超声换能器设有驱动装置。本发明具有操作方便、省时省力、安全有效的特点，适合推广应用。

