



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204306841 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420754329. 2

(22) 申请日 2014. 12. 04

(73) 专利权人 青岛市市立医院  
地址 266000 山东省青岛市东海中路 5 号

(72) 发明人 李岩松

(74) 专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限公司 11331

代理人 张良

(51) Int. Cl.  
A61B 8/00(2006. 01)

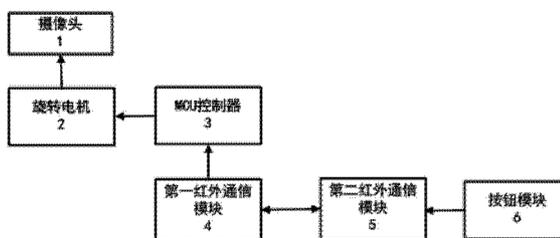
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声探头取景辅助设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声探头取景辅助设备,包括超声探头,超声探头上通过旋转台固定有摄像头(1),旋转台设有旋转电机(2),超声探头取景辅助设备还包括MCU控制器(3)、第一红外通信模块(4)、第二红外通信模块(5)以及按钮模块(6),按钮模块(6)的输出端与第二红外通信模块(5)电连接,第二红外通信模块(5)与第一红外通信模块(4)无线通信,第一红外通信模块(4)的输出端与MCU控制器(3)电连接,MCU控制器(3)的输出端与所述旋转电机(2)电连接。本实用新型结构简单,使用方便,能够无线控制摄像头转动角度。



1. 一种超声探头取景辅助设备,包括超声探头,其特征在于:超声探头上通过旋转台固定有摄像头(1),旋转台设有旋转电机(2),所述超声探头取景辅助设备还包括MCU控制器(3)、第一红外通信模块(4)、第二红外通信模块(5)以及按钮模块(6),所述按钮模块(6)的输出端与所述第二红外通信模块(5)电连接,所述第二红外通信模块(5)与所述第一红外通信模块(4)无线通信,所述第一红外通信模块(4)的输出端与所述MCU控制器(3)电连接,所述MCU控制器(3)的输出端与所述旋转电机(2)电连接。

## 一种超声探头取景辅助设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种超声探头取景辅助设备。

### 背景技术

[0002] 随着现代医学影像技术的发展,超声影像诊断对临床疾病诊断工作的帮助也日益显著。对于超声诊断而言,影像质量非常重要。现有的超声诊断探头中没有设置能够无线控制摄像头转动角度的机构。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题为提供一种能够无线控制摄像头转动角度的超声探头取景辅助设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种超声探头取景辅助设备,包括超声探头,超声探头上通过旋转台固定有摄像头,旋转台设有旋转电机,所述超声探头取景辅助设备还包括 MCU 控制器、第一红外通信模块、第二红外通信模块以及按钮模块,所述按钮模块的输出端与所述第二红外通信模块电连接,所述第二红外通信模块与所述第一红外通信模块无线通信,所述第一红外通信模块的输出端与所述 MCU 控制器电连接,所述 MCU 控制器的输出端与所述旋转电机电连接。

[0006] 本实用新型结构简单,使用方便,能够无线控制摄像头转动角度。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细阐述:

[0008] 图 1 为本实用新型超声探头取景辅助设备的电路结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 如图 1 所示,一种超声探头取景辅助设备,包括超声探头,超声探头上通过旋转台固定有摄像头 1,旋转台设有旋转电机 2,所述超声探头取景辅助设备还包括 MCU 控制器 3、第一红外通信模块 4、第二红外通信模块 5 以及按钮模块 6,所述按钮模块 6 的输出端与所述第二红外通信模块 5 电连接,所述第二红外通信模块 5 与所述第一红外通信模块 4 无线通信,所述第一红外通信模块 4 的输出端与所述 MCU 控制器 3 电连接,所述 MCU 控制器 3 的输出端与所述旋转电机 2 电连接。

[0011] 按钮模块 6 可设置顺时针转动按钮和逆时针转动按钮。使用时,用户通过按压按钮模块 6 的顺时针转动按钮或逆时针转动按钮,从而发送顺时针转动信号或逆时针转动信号至第二红外通信模块 5,第二红外通信模块 5 通过第一红外通信模块 4 将顺时针转动信号或逆时针转动信号传送至 MCU 控制器 3,MCU 控制器 3 对转动信号进行分析处理后,控制旋转电机 2 进行顺时针转动或逆时针转动,从而使得旋转台顺时针转动或逆时针转动带动摄

像头 1 顺时针转动或逆时针转动。

[0012] 上述实施例只是为了说明本实用新型的技术构思及特点,其目的是在于让本领域内的普通技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡是根据本实用新型内容的实质所作出的等效的变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

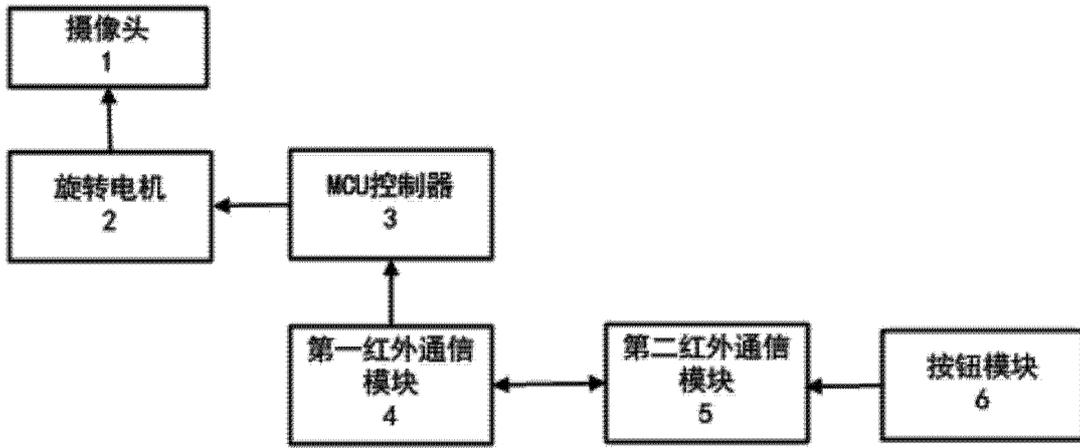


图 1

专利名称(译)	一种超声探头取景辅助设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN204306841U</a>	公开(公告)日	2015-05-06
申请号	CN201420754329.2	申请日	2014-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
[标]发明人	李岩松		
发明人	李岩松		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张良		
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超声探头取景辅助设备，包括超声探头，超声探头上通过旋转台固定有摄像头(1)，旋转台设有旋转电机(2)，超声探头取景辅助设备还包括MCU控制器(3)、第一红外通信模块(4)、第二红外通信模块(5)以及按钮模块(6)，按钮模块(6)的输出端与第二红外通信模块(5)电连接，第二红外通信模块(5)与第一红外通信模块(4)无线通信，第一红外通信模块(4)的输出端与MCU控制器(3)电连接，MCU控制器(3)的输出端与所述旋转电机(2)电连接。本实用新型结构简单，使用方便，能够无线控制摄像头转动角度。

