



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103735252 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201410017482. 1

(22) 申请日 2014. 01. 14

(73) 专利权人 中国科学院自动化研究所  
地址 100190 北京市海淀区中关村东路 95 号

(72) 发明人 田捷 惠辉 董迪 詹诗杰 杨鑫

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司 11021

代理人 宋焰琴

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/055(2006. 01)

A61B 6/03(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 103260522 A, 2013. 08. 21, 说明书第 [0023]-[0042] 段, 权利要求书, 附图 1-7.

CN 103082997 A, 2013. 05. 08, 说明书第 [0029]-[0041] 段, 附图 1-3.

US 2008044063 A1, 2008. 02. 21, 全文.

US 2009324048 A1, 2009. 12. 31, 全文.

US 2010056899 A1, 2010. 03. 04, 全文.

US 2012330157 A1, 2012. 12. 27, 全文.

CN 103330549 A, 2013. 10. 02, 全文.

CN 102764138 A, 2012. 11. 07, 说明书第 [0041]-[0050] 段, 附图 1-5.

审查员 王传利

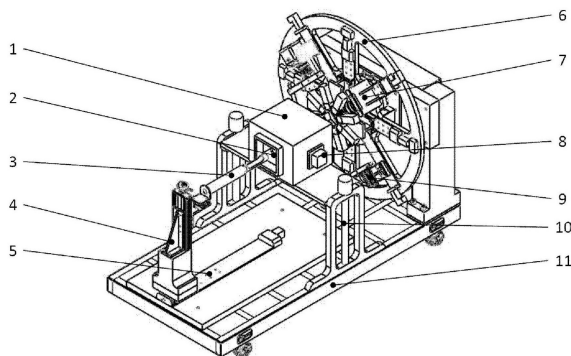
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种光学多模态成像系统与方法

(57) 摘要

本发明公开了一种光学多模态成像系统, 该系统包括: 支撑底座, 固定于地面, 用于支撑直线导轨、MRI 系统支架和旋转平台; 旋转平台, 安装有 CT 系统、荧光成像系统和 PET 系统; MRI 系统支架, 安装有 MRI 系统; 待成像物体平台支架, 安装于直线导轨上; 待成像物体平台, 固定于待成像物体平台支架上; CT 系统, 用于采集待成像物体的断层解剖结构图像; 荧光成像系统, 用于采集待成像物体的二维荧光图像; PET 系统, 用于采集待成像物体的 PET 图像; MRI 系统, 用于采集待成像物体的 MRI 图像; 计算机, 接收图像并对其进行处理, 得到待成像物体的三维图像。本发明还提出一种光学多模态成像方法。本发明可用于小动物预临床实验中对小动物等待成像物体进行同机融合三维光学成像。



CN 103735252 B