

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 2 723 241 A2

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2013/001424 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2013/001424 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2013/001424 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	超声图像引导系统和体积运动基校准方法		
公开(公告)号	EP2723241A2	公开(公告)日	2014-04-30
申请号	EP2012738612	申请日	2012-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
[标]发明人	JAIN AMEET KUMAR STANTON DOUGLAS ALLEN HALL CHRISTOPHER STEPHEN		
发明人	JAIN, AMEET KUMAR STANTON, DOUGLAS ALLEN HALL, CHRISTOPHER STEPHEN		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/08 G06T7/00 G06T3/00		
CPC分类号	A61B8/0841 A61B8/0883 A61B8/5215 A61B8/585 G06T7/80 G06T2207/10136 G16H50/20 A61B8/4254 A61B8/4455 A61B8/4477 A61B8/486 A61B8/5207		
代理机构(译)	STEFFEN , THOMAS		
优先权	61/501271 2011-06-27 US		
其他公开文献	EP2723241B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

超声图像引导系统和用于操作这种系统的基于体积运动的校准方法技术领域该系统包括一个或多个超声探头 (20) , 其可操作以产生解剖对象 (10) 的图像体积 (13i , 13j) 。该系统还包括适配器装置 (50) , 其包括至少一个位置传感器 (30) , 适配器装置 (50) 对于一种使用事件可附接到超声探头 (20) 中的一个。至少一个位置传感器 (30) 相对于一个或多个超声探头 (20) 处于从一个使用事件到另一个使用事件的可变位置。该系统还包括跟踪装置 (51) , 其可操作以产生代表跟踪内的至少一个位置传感器 (30) 的跟踪数据 (32) 。坐标系统 (11) 和超声成像设备 (21) 可操作以基于图像体积 (13i , 13j) 生成解剖对象 (10) 的成像数据 (22) 。该系统还包括计算装置 (40) , 其可操作以通过计算a对于每个使用事件自动校准关于至少一个位置传感器 (30) 的坐标系 (11) 的成像数据 (22) 。校准矩阵 (51) 使用基于图像的体积运动 (VM IB) 和基于跟踪的体积运动 (VM TB) 。基于图像的体积运动 (VM IB) 表示从成像数据 (22) 导出的至少两个图像体积 (13i , 13j) 的图像运动。基于跟踪的体积运动 (VM TB) 表示从跟踪数据导出的图像体积 (13i , 13j) 的跟踪运动 (32) 。