

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 285 675 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/170427 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/170427 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/170427 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于将受试者的术前图像记录到超声治疗空间的方法		
公开(公告)号	EP3285675A1	公开(公告)日	2018-02-28
申请号	EP2016782704	申请日	2016-04-25
申请(专利权)人(译)	森尼布鲁克研究所		
当前申请(专利权)人(译)	森尼布鲁克研究所		
[标]发明人	OREILLY MEAGHAN HYNYNEN KULLERVO JONES RYAN		
发明人	O'REILLY, MEAGHAN HYNYNEN, KULLERVO JONES, RYAN		
IPC分类号	A61B34/10 A61B34/00 A61B8/13 A61N7/00 G06T7/00 A61B5/055 A61B6/03		
CPC分类号	A61B5/0035 A61B5/0037 A61B5/0042 A61B5/055 A61B6/03 A61B6/501 A61B6/5247 A61B8/0808 A61B8/13 A61B8/4488 A61B8/5261 A61B90/36 A61B2090/364 A61N7/02 G06T7/30 G06T2207/10028 G06T2207/10132 A61B6/032 A61N7/00 G06T7/10 G06T7/33 G06T7/73 G06T2207/10081 G06T2207 /10088 G06T2207/30008 G06T2207/30016 G06T2207/30204		
优先权	62/152565 2015-04-24 US		
其他公开文献	EP3285675A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供了用于将诸如计算机断层摄影 (“CT”) 图像的术前医学图像配准到超声治疗系统的坐标空间的系统和方法。配准通常基于最小化与从医学图像识别的解剖特征相关联的位置与由通过换能器元件从解剖特征采集的超声数据的飞行时间测量定义的球面之间的距离。与解剖特征 (其可以是受试者的颅骨) 相关联的位置可以是在解剖特征上限定的点或平面表面。这里描述的配准方法可以用于使用高频超声元件阵列的像差校正和瞄准。结合气蚀监测和控制, 这种基于超声的CT图像配准可以消除在这些治疗期间对MRI的需要。