

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

(11) Numéro de publication:

EP 1 885 241 A0

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

WO 2006/122398 (art. 158 des EPÜ).

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

WO 2006/122398 (art. 158 of the EPC).

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

WO 2006/122398 (art. 158 de la CBE).

专利名称(译)	近实时三维定位，显示，记录和分析大脑皮层的电活动		
公开(公告)号	EP1885241A4	公开(公告)日	2009-12-30
申请号	EP2006741491	申请日	2006-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	脑诊断CANADA		
申请(专利权)人(译)	脑诊断加拿大注册		
当前申请(专利权)人(译)	脑诊断加拿大注册		
[标]发明人	DOIDGE MARK MOCANU JOSEPH		
发明人	DOIDGE, MARK MOCANU, JOSEPH		
IPC分类号	A61B5/0476 G06F19/00 A61B5/00 G06T19/20		
CPC分类号	A61B5/0476 A61B5/164 A61B5/4023 G06T17/10		
优先权	60/681140 2005-05-16 US		
其他公开文献	EP1885241B1 EP1885241A1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明描述了一种方法和设备，用于定位从受试者的头皮表面测得的电信号，最好是近实时地定位，并生成在大脑的大脑皮层中发生的电活动的动态三维信息。在优选实施例中，它可以产生可以被操作者立即近乎实时地检查和分析的图像，从而产生了功能强大的新的皮层成像方式，我们将其称为动态皮层成像（DECI）。本发明涉及计算机，脑电图（EEG）放大器，EEG电极和定制软件的使用。它可以测量有意识和无意识受试者的健康和患病皮质事件和状态。这是有用的，因为它可以诊断，监视和治疗皮质疾病，同时还可以增进对人脑的了解，并将其用于其他非医学应用，例如娱乐，教育，测谎和工业用途。在一个实施例中，本发明是利用软件结合容易获得的EEG硬件来实现的。此外，该方法可以应用于预先存在的数据，并且这样做时不需要EEG硬件。拥有实用的近实时3D成像系统为医生，研究人员，个人和私人诊所带来了更加容易获得的技术，以更好地诊断，监控，治疗和了解大脑的许多状况和异常。