

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 229 680 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/094127 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/094127 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/094127 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于改善生理监测的系统和方法		
公开(公告)号	EP3229680A1	公开(公告)日	2017-10-18
申请号	EP2015816972	申请日	2015-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	通用电气公司		
申请(专利权)人(译)	通用电气公司		
当前申请(专利权)人(译)	通用电气公司		
[标]发明人	NAGARKAR KAUSTUBH RAVINDRA ASHE JEFFREY MICHAEL HUBER WILLIAM HULLINGER COUTURE AARON JUDY ATALLA ASHRAF SAID		
发明人	NAGARKAR, KAUSTUBH RAVINDRA ASHE, JEFFREY MICHAEL HUBER, WILLIAM HULLINGER COUTURE, AARON JUDY ATALLA, ASHRAF SAID		
IPC分类号	A61B5/05 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/0265 A61B5/145 A61B5/029 G01F1/56 G01R33/12 H02K44/08 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/024 A61B5/0265 A61B5/029 A61B5/05 A61B5/0515 A61B5/14542 A61B5/6824 A61B2562/043 G01N33/18 G01N33/225 G01N33/26 G01N33/49 G01N33/4925 G01R33/096 G01F1/56 G01F1/712 A61B5/0205 A61B5/02416 A61B8/488 G01N27/74		
优先权	14/565784 2014-12-10 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提出了一种用于监测受试者的系统和方法。该系统包括传感装置，该传感装置包括至少一个产生磁场的磁源和设置在磁场内的磁传感器阵列。传感器阵列沿着承载包括一个或多个磁性颗粒的流体的容器在多个位置处获得多个磁场测量。此外，该系统包括通信地耦合到传感装置的处理子系统，其中处理子系统基于耦合模型确定由磁性粒子的磁化 - 弛豫引起的测量的变化，该耦合模型基于变化的磁场中的流体的行为来定义。关于磁化 - 弛豫的原理，磁性粒子朝向确定的磁场梯度，磁静力学和动量守恒的整体运动。处理子系统基于所确定的变化来估计一个或多个期望参数的值。