

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 307 141 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/201130(Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/201130(Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/201130(art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	使用心电图传感器进行心率监测的方法和装置		
公开(公告)号	EP3307141A1	公开(公告)日	2018-04-18
申请号	EP2016733773	申请日	2016-06-09
[标]申请(专利权)人(译)	康涅狄格大学		
申请(专利权)人(译)	康涅狄格大学		
当前申请(专利权)人(译)	康涅狄格大学		
[标]发明人	SALEHIZADEH SEYED M A CHON KI H NOH YEONSIK		
发明人	SALEHIZADEH, SEYED, M.A. CHON, KI, H. NOH, YEONSIK		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/024 A61B5/0245		
CPC分类号	A61B5/721 A61B5/0077 A61B5/0205 A61B5/02405 A61B5/02416 A61B5/02427 A61B5/02438 A61B5/0245 A61B5/04012 A61B5/046 A61B5/0464 A61B5/1102 A61B5/14552 A61B5/6824 A61B5/7239 A61B5/725 A61B5/7253 A61B5/7275 A61B2503/10 A61B2505/07 A61B2505/09 A61B2562/0219		
代理机构(译)	LUCEY , MICHAEL		
优先权	62/172862 2015-06-09 US 62/299944 2016-02-25 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种方法和相应的装置采用时变频谱分析方法来重建包括运动伪影的心电图 (ECG) 信号。通过ECG传感器相对于感测位置的运动产生运动伪影。基于时变谱分析的方法使得能够通过抑制运动伪影来精确地重建 ECG信号。该方法和相应装置的示例应用包括在可穿戴设备中的基于 ECG的心率监测，用于即使在强烈的身体活动期间进行健康跟踪和健康监测。