

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 2 078 270 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO 2008/057883 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO 2008/057883 (Art. 153(3) EPC).

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

WO 2008/057883 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于监测心肺功能参数的系统和方法		
公开(公告)号	EP2078270A4	公开(公告)日	2009-12-02
申请号	EP2007844765	申请日	2007-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	必安康医疗有限公司		
申请(专利权)人(译)	BIANCAMED有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	BIANCAMED有限公司		
[标]发明人	DE CHAZAL PHILIP HANLEY CONOR HENEGHAN CONOR		
发明人	DE CHAZAL, PHILIP HANLEY, CONOR HENEGHAN, CONOR		
IPC分类号	G06F19/00 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0004 A61B5/0205 A61B5/0507 A61B5/1102 A61B5/1118 A61B5/113 A61B5/6802 A61B5/6804 A61B5/681 A61B5/6822 A61B5/6824 A61B5/6895		
优先权	60/863862 2006-11-01 US		
其他公开文献	EP2078270A2 EP2078270B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种装置，系统和方法，用于以方便和低成本的方式监测人的运动，呼吸，心率，以及用于从测量的信号导出和显示心肺功能的有用测量值。通过应用于以非接触方式获得的原始信号的处理，通常使用射频传感器，获得运动，呼吸和心率信号。描述了处理成单独的心脏和呼吸成分。可以通过使用频谱或时域处理来确定心率。可以使用光谱分析来计算呼吸率。描述了使用该系统导出心率，呼吸性窦性心律失常或通气阈值参数的处理。传感器，处理和显示器可以结合在单个装置中，该装置可以在锻炼时佩戴或靠近身体（例如，在手表或移动电话配置中），或者可替换地放置在一些固定的锻炼设备中。距离形成身体（例如，在跑步机仪表盘上），并且还可以与其他传感器（例如位置定位器）集成。