

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 229 676 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/092290 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/092290 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/092290 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于生理监测的方法和设备		
公开(公告)号	EP3229676A1	公开(公告)日	2017-10-18
申请号	EP2015808020	申请日	2015-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	oxehealth		
申请(专利权)人(译)	oxehealth有限		
当前申请(专利权)人(译)	oxehealth有限		
[标]发明人	GUAZZI ALESSANDRO		
发明人	GUAZZI, ALESSANDRO		
IPC分类号	A61B5/0295 A61B5/00 A61B5/026 G06T7/00 A61B5/08 G06K9/46 A61B5/0205		
代理机构(译)	J A KEMP		
优先权	2014021785 2014-12-08 GB		
其他公开文献	EP3229676B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

自回归建模用于识别周期性生理信号，例如受试者图像中的心率或呼吸率。通过将每个信号除以其平均值来对视频信号的颜色通道进行加窗和归一化。找到归一化信道相互之间的比率，并对比率信号进行主成分分析。选择最周期的主成分，并将一个或多个不同指令的自回归模型拟合到所选成分。采用不同阶的拟合自回归模型的极点，产生对应于每个极点频率的纯正弦曲线，并找到它们与原始分量的互相关。选择与具有最大互相关的正弦曲线相对应的任何极点作为原始视频信号中的周期性生理信息的频率的最佳估计。该方法可以用在患者监视器中或支持网络摄像头的设备中，例如平板电脑或智能电话。