

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 190 960 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/040947 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/040947 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/040947 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	使用外周静脉波形分析 (PIVA) 检测低血容量/高血容量及其应用		
公开(公告)号	EP3190960A1	公开(公告)日	2017-07-19
申请号	EP2015840046	申请日	2015-09-14
[标]申请(专利权)人(译)	凡德比特大学		
申请(专利权)人(译)	范德比尔特大学		
当前申请(专利权)人(译)	范德比尔特大学		
[标]发明人	EAGLE SUSAN BROPHY COLLEEN HOCKING KYLE BAUDENBACHER FRANZ BOYER RICHARD		
发明人	EAGLE, SUSAN BROPHY, COLLEEN HOCKING, KYLE BAUDENBACHER, FRANZ BOYER, RICHARD		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02152 A61B5/02042		
优先权	62/049829 2014-09-12 US		
其他公开文献	EP3190960A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的方面涉及使用外周静脉内波形分析对活体受试者进行血容量不足和/或血容量过多检测的系统和方法。在一个实施例中，该方法包括：从活体的静脉获取外周静脉信号；对获得的外周静脉信号进行光谱分析，得到外周静脉压频谱；并对外周静脉压频谱的峰值进行统计分析，以实时确定生物体的血容量状态。具体地，在外周静脉压频谱上获得分别对应于第一频率和第二频率的至少两个峰值。第二峰的幅度变化用于确定活体的血容量状态。当从第二基线峰值到第二峰值检测到显著的幅度减小时，可以检测到出血。