

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 349 661 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/045915 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/045915 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/045915 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于确定胎儿心率的装置和方法		
公开(公告)号	EP3349661A1	公开(公告)日	2018-07-25
申请号	EP2016757914	申请日	2016-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
[标]发明人	WOHLSCHLAGER MARKUS BEITINGER HARRY GEYWITZ HANSJOERG		
发明人	WOHLSCHLAGER, MARKUS BEITINGER, HARRY GEYWITZ, HANSJOERG		
IPC分类号	A61B8/02 A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/02 A61B8/0866 A61B8/467 A61B8/488 A61B8/5207 A61B8/5269 A61B8/5292 A61B8/5276		
代理机构(译)	德哈恩波尔ERIK		
优先权	2015185290 2015-09-15 EP		
其他公开文献	EP3349661B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及根据超声多普勒回波信号确定胎儿心率。与其使用同步解调从载波信号中提取多普勒信号，不如使用正交解调，它可以区分收缩运动和舒张运动。该速度方向可用于切除信号的多余部分（收缩或舒张心脏活动），从而消除对心率的重复计数。特别地，二进制符号信号（15'）可以用于消除不希望的信号发作，从而导致处理后的参考信号（10'）仅具有一种心脏活动的信号部分。另一方面涉及从具有不同深度范围的至少两个通道确定第一和第二心率，并且基于胎儿或母体心率的外部信息选择第一和第二心率中的一个。