

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 282 950 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/166318 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/166318 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/166318 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于检测受试者的心脏和/或呼吸疾病的装置，系统和方法		
公开(公告)号	EP3282950A1	公开(公告)日	2018-02-21
申请号	EP2016727133	申请日	2016-04-15
[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	KAHLMAN JOSEPHUS ARNOLDUS HENRICUS MARIA WERTH JAN VALENTIN WENDELIN SEBASTIAN BEZEMER RICK		
发明人	KAHLMAN, JOSEPHUS ARNOLDUS HENRICUS MARIA WERTH, JAN VALENTIN WENDELIN SEBASTIAN BEZEMER, RICK		
IPC分类号	A61B7/00 A61B5/11 A61B5/08 A61B5/113 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/08 A61B5/1135 A61B5/4842 A61B5/6831 A61B5/6833 A61B7/003 A61B5/0205		
代理机构(译)	德哈恩波尔ERIK		
优先权	2015163872 2015-04-16 EP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及用于检测受试者的心脏和/或呼吸疾病的装置，系统和方法。所提出的装置包括声音输入（20），用于获得表示由对象身体产生的声音的声音信号；运动输入（21），用于获得表示由受试者身体产生的运动的运动信号；处理器（22），用于处理所获得的声音信号和运动信号。该处理包括基于运动信号识别对象的吸气和/或呼气周期，基于声音信号检测吸气期间和/或呼气期间的异常肺部声音，确定检测到的异常肺部声音的异常肺部声音特性，确定呼吸基于声音信号的受试者呼吸的特征，确定吸气 - 呼气循环中异常肺部声音的相位，并基于所确定的异常肺部声音特征，确定的呼吸来检测受试者的心脏和/或呼吸疾病。吸气 - 呼气循环中的异常肺音的特征和确定的阶段。