

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 277 188 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/156446 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/156446 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/156446 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	超声系统和血管识别方法		
公开(公告)号	EP3277188A1	公开(公告)日	2018-02-07
申请号	EP2016712355	申请日	2016-03-31
[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	CHEN JIANGANG RAJU BALASUNDAR IYYAVU LEYVI EVGENIY		
发明人	CHEN, JIANGANG RAJU, BALASUNDAR IYYAVU LEYVI, EVGENIY		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/08 A61B8/14 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/06 A61B8/0891 A61B8/14 A61B8/469 A61B8/481 A61B8/488 A61B8/5223 A61B8/5246 A61B8/5284 A61B8/085 A61B8/4494 A61B8/523 G01B17/00 G01N29/2406 G01N29/2437 G01N2291/017 G01N2291/02466		
优先权	PCT/CN2015/075831 2015-04-03 WO 2015170630 2015-06-04 EP		
其他公开文献	EP3277188B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提出了一种识别受试者血管的超声系统和方法。超声系统包括：超声探头，被配置为同时获取超声血流数据帧序列（诸如一系列超声多普勒数据帧）和一系列感兴趣区域的超声B模式数据帧，包括血管预定的时间段；血流区域选择单元，用于选择血流数据帧序列中的血流区域；血管分割单元，被配置为基于所选择的血流区域在超声B模式数据帧序列的至少一个帧中分割血管。由于不再需要手动放置任何种子点用于血管分割，因此减少了用户依赖性并且使得快速测量成为可能。此外，由于B模式数据帧中的血管分割利用来自多个血流数据帧的信息，因此可以实现更稳健，可靠的分割。