

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 620 827 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2004/097720 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2004/097720 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2004/097720 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	非侵入性左心室容积测定		
公开(公告)号	<a href="#">EP1620827A1</a>	公开(公告)日	2006-02-01
申请号	EP2004729181	申请日	2004-04-23
[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)	皇家飞利浦电子N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子N.V.		
[标]发明人	NOBLE NICHOLAS M I BREEUWER MARCEL		
发明人	NOBLE, NICHOLAS, M., I. BREEUWER, MARCEL		
IPC分类号	G06K9/00 A61B5/055 G06T5/00 A61B5/00 A61B8/02 G06T7/00 G06T7/60		
CPC分类号	G06T7/0012 G06T7/62 G06T2207/30048		
优先权	2003101141 2003-04-24 EP		
其他公开文献	EP1620827B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

一种计算机可读介质的方法和计算机可读介质，包括用于计算心动周期期间的总左心室 ( LV ) 体积的程序。仅使用在心脏舒张末期 ( ED ) 获得的心脏3D图像中的心内膜轮廓来估计LV体积，即心脏完全放松的时刻。这些轮廓是手动指定的或 ( 半 ) 自动导出的。基于这些轮廓和所有其他图像中的像素强度，基于由轮廓 ( ED LV血池 ) 包围的区域内的强度变化来估计LV体积。这些变化与心室大小的变化成比例。因此，导出心室体积和其他可导出的心脏功能参数以及心动周期中的相位。3D图像预先通过用于在哺乳动物身体内部成像的装置捕获的方法，例如磁共振 ( MR ) ， 计算机断层扫描 ( CT ) ， 核医学 ( NM ) 或超声 ( US ) 装置。