

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

(11) Numéro de publication:

**EP 1 531 725 A0**

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

**WO 2020/040023** (art. 158 des EPÜ).

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

**WO 2020/040023** (art. 158 of the EPC).

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

**WO 2020/040023** (art. 158 de la CBE).

专利名称(译)	用于进行心脏组织和参数的无创评估的系统和方法		
公开(公告)号	<a href="#">EP1531725A4</a>	公开(公告)日	2009-02-04
申请号	EP2003742372	申请日	2003-07-01
[标]申请(专利权)人(译)	公司名称记录法规名称 华盛顿大学戴维斯·布朗先生 MOURAD PIERRE KLIOT MICHEL 华达REX		
申请(专利权)人(译)	华盛顿大学, DAVID P. BROWN MOURAD, PIERRE KLIOT, MICHEL 帕特森REX		
当前申请(专利权)人(译)	华盛顿大学, DAVID P. BROWN MOURAD, PIERRE KLIOT, MICHEL 帕特森REX		
[标]发明人	MOURAD PIERRE KLIOT MICHEL PATTERSON REX ROOKE ALEC		
发明人	MOURAD, PIERRE KLIOT, MICHEL PATTERSON, REX ROOKE, ALEC		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/08 A61B5/05 A61B6/00 A61B5/00 A61B8/00 A61B8/12 A61B8/14 G01N24/00 A61M16/00		
CPC分类号	A61B8/485 A61B5/4519 A61B6/503 A61B6/504 A61B8/04 A61B8/065 A61B8/08 A61B8/0808 A61B8 /0883 A61B8/0891 A61B8/4236		
优先权	60/393293 2002-07-01 US 60/475803 2003-06-03 US		
其他公开文献	EP1531725A2		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

公开了使用超声技术非侵入性评估心脏组织特性和心脏参数的系统和方法。心肌组织硬度, 张力, 应变, 应变率等的确定可用于评估心肌收缩性, 心肌缺血和堵塞, 心室充盈和心房压力以及舒张功能。公开了其中采用声学技术(例如超声)来获取与内在组织位移有关的数据的非侵入式系统。还公开了非侵入式系统, 其中超声技术用于在声学上刺激或触诊目标心脏组织, 或在心脏组织部位诱导与心脏组织特性和/或心脏参数相关的响应。

