

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 432 350 A2

(11) Numéro de publication:

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

WO2003/020119(Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2003/020119(Art. 153(3) EPC).

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

WO2003/020119(art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于组织识别的多传感器探头		
公开(公告)号	<a href="#">EP1432350A2</a>	公开(公告)日	2004-06-30
申请号	EP2002761558	申请日	2002-09-04
[标]申请(专利权)人(译)	BIOLUMINATE		
申请(专利权)人(译)	BIOLUMINATE INC.		
当前申请(专利权)人(译)	BIOLUMINATE INC.		
[标]发明人	HULAR RICHARD DA SILVA LUIZ CHASE CHARLES		
发明人	HULAR, RICHARD DA SILVA, LUIZ CHASE, CHARLES		
IPC分类号	A61B5/05 G01N21/17 A61B5/00 A61B5/01 A61B5/145 A61B5/1459 A61B10/00 A61B17/00 A61B19/00 G01N21/27		
CPC分类号	A61B5/6848 A61B5/0066 A61B5/0071 A61B5/0075 A61B5/0084 A61B5/061 A61B5/145 A61B5/6885 A61B2017/00796 A61B2090/062 A61B2562/0242		
优先权	09/947171 2001-09-04 US		
其他公开文献	EP1432350A4		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

用于连续实时组织识别的多传感器探头。多传感器探头包括组织穿透针，用于表征组织的多个传感器和用于测量针进入被诊断组织的针的深度的位置传感器。传感器包括但不限于光学散射和吸收光谱传感器，光学相干域反射测量传感器，电阻抗传感器，温度传感器，pO<sub>2</sub>传感器，化学传感器和用于识别组织的其他传感器。传感器可以采用延伸通过所述针的多个光纤的形式。可伸缩护套可设置在针的远端部分周围，以在不使用时保护针。当探针插入组织中时，鞘缩回，并且可以测量鞘相对于针的位置以确定针的深度。还提供了用于组织识别的系统和方法。