

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 662 994 A2

(11) Numéro de publication:

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

WO2005/020797 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2005/020797 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2005/020797 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于监测心脏标志物分子的可植入生物传感器装置		
公开(公告)号	EP1662994A2	公开(公告)日	2006-06-07
申请号	EP2004782440	申请日	2004-08-26
[标]申请(专利权)人(译)	美敦力公司		
申请(专利权)人(译)	美敦力公司, INC.		
当前申请(专利权)人(译)	美敦力公司, INC.		
[标]发明人	MANDA VEN BENNETT TOMMY D YANG ZHONGPING		
发明人	MANDA, VEN BENNETT, TOMMY, D. YANG, ZHONGPING		
IPC分类号	A61B5/05 A61B5/00 A61N1/365		
CPC分类号	A61B5/14865 A61B5/0031 A61B5/14532 A61N1/36514		
优先权	10/652837 2003-08-29 US		
其他公开文献	EP1662994B1 EP1662994A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

摘要：公开了一种可植入生物传感器系统，其适于确定患者心脏标志物的水平，以帮助诊断，确定心血管疾病的严重程度和管理。该生物传感器包括纳米线传感器元件，该纳米线传感器元件具有附接到纳米线换能器的生物识别元件，该纳米线换能器特异性地结合被测量的心脏标记物。每个传感器元件与保护构件相关联，该保护构件防止传感器元件与周围环境相互作用。在选定的时间，可以禁用保护构件，从而允许传感器元件开始感测活体内的信号。