

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 302 237 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/198483 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/198483 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/198483 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	TSM生物传感器与ex-VIVO表征皮肤的粘弹性		
公开(公告)号	EP3302237A1	公开(公告)日	2018-04-11
申请号	EP2016732958	申请日	2016-06-08
[标]申请(专利权)人(译)	法国国家科学研究中心 UNIV CERGY PONTOISE		
申请(专利权)人(译)	CENTRE法国国家科学研究 (CNRS) Université CERGY-PONTOISE		
当前申请(专利权)人(译)	CENTRE法国国家科学研究 (CNRS) Université CERGY-PONTOISE		
[标]发明人	BESSE REGIS LE HUEROU JEAN YVES SERFATY STEPHANE LATI ELIAN		
发明人	BESSE, RÉGIS LE HUEROU, JEAN-YVES SERFATY, STÉPHANE LATI, ELIAN		
IPC分类号	A61B5/00 G01N29/02 G01N29/036 G01N29/04 G01N29/028		
CPC分类号	A61B5/442 G01N29/022 G01N29/028 G01N29/036 G01N2291/018 G01N2291/02483 G01N2291/02491 G01N2291/0256 G01N2291/02827 G01N2291/0426		
优先权	2015020088 2015-06-08 EP 2015306357 2015-09-03 EP		
其他公开文献	EP3302237B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及厚度剪切模式 (TSM) 生物传感器 (1) , 其包括离体活皮肤外植体 (2) , 皮肤外植体 (2) 包括皮下层中的至少一个 : 皮下层 , 真皮层 (2A) , 表皮层 (2B) 和角质层 (2C) , TSM换能器 (3) , 包括 : AT切割石英谐振器3C, 其具有两个相对的外表面 (3A , 3B) 和两个导电电极 (4A , 4B) , 每个都导电电极沉积在两个外表面 (3A , 3B) 中的一个上 , TSM换能器 (3) 允许通过使用剪切波的压电换能确定活皮外植体 (2) 的微流变特性 , TSM换能器 (3) 呈现 : 测量装置 (30) , 监测和计算装置 (31) , 其监测活皮外植体 (2) 的电响应的时间演变 , 并且从电响应 , 生活的微流变特性及时计算皮肤外植体 (2) , s的底面kin外植体 (2) 与TSM换能器 (3) 接触 , 皮肤外植体 (2) 的顶表面与空气接触。