

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 204 105 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/055512 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/055512 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/055512 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	可植入电极布置		
公开(公告)号	<a href="#">EP3204105A1</a>	公开(公告)日	2017-08-16
申请号	EP2015774937	申请日	2015-10-07
[标]申请(专利权)人(译)	纽罗路普有限公司		
申请(专利权)人(译)	NEUROLOOP GMBH		
当前申请(专利权)人(译)	NEUROLOOP GMBH		
[标]发明人	PLACHTA DENNIS GIERTHMUHLEN MORTIMER STIEGLITZ THOMAS ZENTNER JOSEF		
发明人	PLACHTA, DENNIS GIERTHMÜHLEN, MORTIMER STIEGLITZ, THOMAS ZENTNER, JOSEF		
IPC分类号	A61N1/05 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/04001 A61B2562/066 A61B2562/164 A61N1/0556 A61N1/3605 A61N1/36117 A61N1/36128		
优先权	102014014927 2014-10-07 DE		
其他公开文献	EP3204105B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

可植入电极布置提供神经元电信号的空间选择性检测，所述神经元电信号沿着包含在神经束中的至少一个神经纤维传播，并且用于对所述至少一个神经纤维进行选择性的电刺激，所述神经纤维包括生物相容性载体基质，其具有至少一个载体基底区域可以放置在袖带中的神经束周围，并且具有直的圆柱形载体基底表面，其在植入状态下面向神经束。载体基板表面具有轴向延伸部和在一个方向上周向取向的延伸部和与其连接的第一电极布置。电极布置包括轴向序列，至少三个第一电极结构，其中至少两个第一电极表面沿周向布置，以及至少两个间隔开的第一电极条，沿轴向方向显示，沿周向延伸，呈环形在轴向两侧包围至少三个电极结构。电极可连接或连接到信号检测器和发生器。