

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 347 088 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/044519(Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/044519(Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/044519(art. 153(3) CBE).

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 神经电极及其植入方法 | | |
| 公开(公告)号 | EP3347088A1 | 公开(公告)日 | 2018-07-18 |
| 申请号 | EP2016770605 | 申请日 | 2016-09-08 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 凯斯西储大学 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 凯斯西储大学 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 凯斯西储大学 | | |
| [标]发明人 | DURAND DOMINIQUE M MCCALLUM GRANT | | |
| 发明人 | DURAND, DOMINIQUE M. MCCALLUM, GRANT | | |
| IPC分类号 | A61N1/05 A61B5/00 A61B5/04 A61B5/0488 A61B5/0492 | | |
| CPC分类号 | A61B5/04001 A61B5/04888 A61B5/0492 A61B5/6877 A61B5/6882 A61B2562/125 A61F2/72 A61N1/0551 A61N1/0558 C08G59/686 C09J163/00 A61B5/0488 A61B2560/063 A61L31/024 A61L31/10 A61L2400/18 A61N1/0556 | | |
| 优先权 | 62/215395 2015-09-08 US | | |
| 其他公开文献 | EP3347088B1 | | |
| 外部链接 | Espacenet | | |

摘要(译)

本公开的一方面可以包括束内神经电极。束内神经电极可包括微线主体，其具有近端，远端锚定端和在近端和远端锚定端之间延伸的中间部分。远端锚固端可以基本匹配目标神经的机械和生物学特性。所述微丝体可以具有在近端和远端之间延伸的中间锚定部分，其中所述远端和/或中间锚定部分的至少一部分基本上匹配目标神经的机械和生物学特性。电极可以由石墨烯制成。除远端锚固端之外，微线体可以涂覆有绝缘材料，优选地具有吸附到绝缘材料上的生物相容剂。