

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 244 788 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/113543 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/113543 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/113543 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                                                                               |         |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 超声探头                                                                                                          |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3244788A1</a>                                                                                   | 公开(公告)日 | 2017-11-22 |
| 申请号            | EP2016700663                                                                                                  | 申请日     | 2016-01-08 |
| [标]申请(专利权)人(译) | UCL商业有限公司                                                                                                     |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | UCL业务PLC                                                                                                      |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | UCL业务PLC                                                                                                      |         |            |
| [标]发明人         | DESJARDINS ADRIEN E<br>ZHANG EDWARD ZHIYI<br>FINLAY MALCOLM<br>BEARD PAUL<br>PAPAKONSTANTINOIOU IOANNIS       |         |            |
| 发明人            | DESJARDINS, ADRIEN E.<br>ZHANG, EDWARD ZHIYI<br>FINLAY, MALCOLM<br>BEARD, PAUL<br>PAPAKONSTANTINOIOU, IOANNIS |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00 A61B8/00 G10K15/04 A61B8/12                                                                          |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/6848 A61B5/0035 A61B5/0095 A61B8/12 A61B8/4444 A61B8/461 A61B8/488 G10K15/046                           |         |            |
| 代理机构(译)        | øYOUNG & CO LLP                                                                                               |         |            |
| 优先权            | 2015000641 2015-01-15 GB                                                                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                                     |         |            |

#### 摘要(译)

本文提供了一种用于组织的超声成像的探针。该探针包括光学继电器，该光学继电器在探头的远端具有光学吸收涂层，用于通过光声效应从激发光产生超声波，其中所产生的超声波作为超声波束传播到组织中;和与光学继电器分开的超声波接收器。光学继电器被配置为在探针的近端接收激发光的时变空间图案作为输入，并且将激发光传输到探针的远端以根据所述时间照射光学吸收涂层 - 改变空间图案，从而通过光声效应从激发光产生超声，以作为扫描超声波束传播到组织中。超声接收器配置成接收来自组织的超声波的反射。例如，这种超声探头可以结合到经中隔穿刺针中。