

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 242 602 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/110463 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/110463 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/110463 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                                                                                                                                                    |         |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 超声成像设备和用于分割解剖对象的方法                                                                                                                                                                 |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3242602A1</a>                                                                                                                                                        | 公开(公告)日 | 2017-11-15 |
| 申请号            | EP2016700010                                                                                                                                                                       | 申请日     | 2016-01-04 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 皇家飞利浦电子股份有限公司                                                                                                                                                                      |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 皇家飞利浦N.V.                                                                                                                                                                          |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 皇家飞利浦N.V.                                                                                                                                                                          |         |            |
| [标]发明人         | PETERS JOCHEN<br>TAHMASEBI MARAGHOOSH AMIR MOHAMMAD<br>WEESE JUERGEN<br>BUERGER CHRISTIAN                                                                                          |         |            |
| 发明人            | PETERS, JOCHEN<br>TAHMASEBI MARAGHOOSH, AMIR MOHAMMAD<br>WEESE, JUERGEN<br>BUERGER, CHRISTIAN                                                                                      |         |            |
| IPC分类号         | A61B8/14 G06T7/00 A61B8/00                                                                                                                                                         |         |            |
| CPC分类号         | A61B8/14 A61B8/468 A61B8/5223 G06T7/12 G06T7/149 G06T2200/04 G06T2207/10132 G06T2207/20128 G06T2207/30004 G06T2207/30244 G16H50/30 G06T7/0014 G06T7/75 G06T2207/10136 G06T2219/004 |         |            |
| 优先权            | 62/100136 2015-01-06 US<br>2015152964 2015-01-29 EP                                                                                                                                |         |            |
| 其他公开文献         | EP3242602B1                                                                                                                                                                        |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                                                                                                          |         |            |

#### 摘要(译)

公开了一种用于在超声采集单元 ( 14 ) 的视场 ( 29 ) 中分割解剖对象的超声成像设备 ( 10 )。超声成像设备包括数据接口 ( 32 )，其被配置为从超声采集单元接收图像平面中的视野中的对象的二维超声数据 ( 30 ) 并接收三维分割模型 ( 46 ) 作为来自分割单元 ( 36 ) 的对象的三维表示。图像处理器 ( 34 ) 被配置为基于三维分割模型和分割平面 ( 48 ) 确定二维分割模型 ( 50 )，其中分割平面和二维图像平面超声数据彼此对应。图像处理器被配置为基于图案检测使二维分割模型的轮廓适应二维超声数据，并且图像处理器被配置为在基础上提供注释的二维图像数据 ( 42 )。二维超声数据和与二维超声数据对齐的自适应分割模型。