

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 273 863 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/139515 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/139515 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/139515 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                                                             |         |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 使用矢量速度超声 ( US ) 对血管内压力变化进行非侵入性估计                                                            |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3273863A1</a>                                                                 | 公开(公告)日 | 2018-01-31 |
| 申请号            | EP2015742388                                                                                | 申请日     | 2015-06-04 |
| [标]申请(专利权)人(译) | B-K医疗公司                                                                                     |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | B-k医疗APS                                                                                    |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | B-k医疗APS                                                                                    |         |            |
| [标]发明人         | OLESEN JACOB<br>JENSEN JORGEN ARENDT<br>VILLAGOMEZ HOYOS CARLOS ARMANDO                     |         |            |
| 发明人            | OLESEN, JACOB<br>JENSEN, JORGEN ARENDT<br>VILLAGOMEZ-HOYOS, CARLOS ARMANDO                  |         |            |
| IPC分类号         | A61B8/04 A61B8/06 A61B8/08 A61B5/021 G01S15/89 G01N29/02 G01F1/66                           |         |            |
| CPC分类号         | A61B8/04 A61B5/021 A61B8/06 A61B8/0883 A61B8/0891 A61B8/488 A61B8/5223 G01F1/66 G01S15/8984 |         |            |
| 优先权            | 62/126972 2015-03-02 US                                                                     |         |            |
| 其他公开文献         | EP3273863B1                                                                                 |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                   |         |            |

#### 摘要(译)

一种利用超声数据确定压力梯度的方法包括：获取血管的超声数据，并利用超声数据生成血管中流动的速度矢量分布。该方法还包括利用速度矢量分布计算加速度。加速度至少包括时间加速度，并且计算时间加速度包括减小来自速度矢量分布的噪声并根据降噪速度数据确定时间加速度。该方法还包括利用计算的加速度确定压力梯度。该方法还包括显示血管的超声图像，其中标记指示叠加在其上的压力梯度。