

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

(11) Numéro de publication:

**EP 2 416 700 A0**

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

**WO 2010/118150** (art. 158 des EPÜ).

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

**WO 2010/118150** (art. 158 of the EPC).

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

**WO 2010/118150** (art. 158 de la CBE).

|                |   |         |            |
|----------------|---|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 实时微透析系统   |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP2416700A4</a>   | 公开(公告)日 | 2012-12-05 |
| 申请号            | EP2010762383  | 申请日     | 2010-04-07 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 卡内基梅隆大学<br>subrebost乔治<br>罗艾伦<br>甘地黑尔   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 卡耐基梅隆大学<br>罗, 艾伦<br>甘地HEER  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 卡耐基梅隆大学<br>罗, 艾伦<br>甘地HEER  |         |            |
| [标]发明人         | SUBREBOST GEORGE<br>ROSENBLOOM ALAN<br>GANDHI HEER                                |         |            |
| 发明人            | SUBREBOST, GEORGE<br>ROSENBLOOM, ALAN<br>GANDHI, HEER                             |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00  |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/14546 A61B5/0002 A61B5/14525 A61B5/14528 A61B5/14532 A61B5/14557 A61B5/4839 |         |            |
| 优先权            | 61/212074 2009-04-07 US   |         |            |
| 其他公开文献         | EP2416700A1   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>   |         |            |

#### 摘要(译)

微透析系统和方法，能够实现微透析的自诊断功能，包括连续监测扩散，对流和渗透，以及提供智能流速控制，以减轻分析物回收的可变性。微透析系统测量透析液中的实时示踪剂浓度水平和/或透析液的实时流速。控制电路可以基于来自在线示踪剂浓度计的实时示踪剂浓度数据和来自在线示踪剂浓度计的实时流速数据来计算透析液的透析液和/或实时流速中的实时示踪剂浓度水平。在线流量计。透析液的分析物浓度数据也可以使用分析物浓度计测量。在各种实施例中，控制电路可基于分析物浓度数据，示踪剂浓度数据和流速数据计算透析液的校正分析物浓度。