

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 220 801 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/081227 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/081227 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/081227 (art. 153(3) CBE).

|                |                                                                                                               |         |            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | QT间隔确定方法和相关设备                                                                                                 |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">EP3220801A1</a>                                                                                   | 公开(公告)日 | 2017-09-27 |
| 申请号            | EP2015797568                                                                                                  | 申请日     | 2015-11-10 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 美敦力监控公司                                                                                                       |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 美敦力公司监测 , INC.                                                                                                |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 美敦力公司监测 , INC.                                                                                                |         |            |
| [标]发明人         | CHAKRAVARTHY NIRANJAN<br>CHAVAN ABHI<br>WILLIAMS SCOTT<br>GUDIVADA RAO                                        |         |            |
| 发明人            | CHAKRAVARTHY, NIRANJAN<br>CHAVAN, ABHI<br>WILLIAMS, SCOTT<br>GUDIVADA, RAO                                    |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00 A61B5/0452 A61B5/0245                                                                                |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/0006 A61B5/0245 A61B5/04012 A61B5/0452 A61B5/0472 A61B5/6823 A61B5/6832 A61B5/7275 A61B5/7285 G16H50/30 |         |            |
| 代理机构(译)        | POTTER CLARKSON LLP                                                                                           |         |            |
| 优先权            | 14/543180 2014-11-17 US                                                                                       |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                                     |         |            |

#### 摘要(译)

本文描述了一种基于从附接的监测设备接收的一个或多个EKG信号来自动监测患者中的QT间期的系统和方法。分析每个EKG信号以检测第一和第二EKG信号的属性，包括QRS起始信息，QRS峰值信息和T波偏移信息。基于从第一EKG信号导出的QRS起始信息和从第二EKG信号导出的T波偏移信息来计算QT间期。将计算的QT间期与阈值进行比较以检测QT间期的伸长，并且响应于检测到的伸长的QT间隔产生警报。