



19 **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

12 **Patentschrift**  
10 **DE 199 24 103 C 2**

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**G 01 N 27/416**  
C 12 Q 1/02  
A 61 B 5/04

21 Aktenzeichen: 199 24 103.1-52  
22 Anmeldetag: 26. 5. 1999  
43 Offenlegungstag: 21. 12. 2000  
45 Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 19. 12. 2002

**DE 199 24 103 C 2**

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

<p>73 <b>Patentinhaber:</b> Seyfarth, Wolfram, Dr. med., 79189 Bad Krozingen, DE; Eberhardt, Markus, Dipl.-Ing., 80805 München, DE; Möllenkamp, Friedrich-Werner, Dr.-Ing., 70499 Stuttgart, DE</p> <p>74 <b>Vertreter:</b> Kohler Schmid + Partner, 70565 Stuttgart</p>	<p>72 <b>Erfinder:</b> gleich Patentinhaber</p> <p>56 <b>Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:</b></p> <p>DE 195 29 371 C1 DE 197 12 309 A1</p>
--	--

- 54 **Vorrichtung und/oder Verfahren zur Ermittlung und/oder Kompensation von elektrischen Spannungszuständen in einer Zelle oder Zellverbänden**
- 57 **Verfahren zur Erfassung und Veränderung des Aktivitätszustandes einer Zelle oder eines Zellverbandes, indem die elektrische Spannung der Zelle oder des Zellverbandes erfaßt wird, die erfaßte Spannung gegenüber einem Referenzwert eingestuft und bewertet wird, wobei nach erfolgter Bewertung der erfaßten Spannung die erfaßte Spannung in der Zelle oder dem Zellverband verändert oder gleichgehalten wird, indem von der Zelle bzw. dem Zellverband elektrische Ladungen abführbar oder der Zelle bzw. dem Zellverband zuführbar sind, dadurch gekennzeichnet, daß ein Sensor die in der Zelle oder dem Zellverband gemessene Spannung aufnimmt, sie an einen Kompensator weiterleitet, der eine Kompensationsspannung bestimmt, die an den Sensor weitergeleitet wird, wobei der Sensor sowohl elektrische Spannungen einer Zellstruktur erfassen und elektrische Spannungen von einer Zellstruktur ableiten bzw. ihr zuführen kann.**

**DE 199 24 103 C 2**