



(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 71**

(51) Int Cl.:  
**H01M 10/0563** <sup>(2010.01)</sup> **H01M 10/0568** <sup>(2010.01)</sup>  
**H01M 10/0525** <sup>(2010.01)</sup> **H01M 4/505** <sup>(2010.01)</sup>  
**H01M 4/525** <sup>(2010.01)</sup> **H01M 4/58** <sup>(2010.01)</sup>  
**H01M 4/587** <sup>(2010.01)</sup> **H01M 4/62** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01M 4/74** <sup>(2006.01)</sup> **H01M 4/80** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01M 10/054** <sup>(2010.01)</sup> **H01M 10/0567** <sup>(2010.01)</sup>

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**24.03.2021 Patentblatt 2021/12**

(43) Veröffentlichungstag:  
**03.02.2021 Patentblatt 2021/05**

(21) Anmeldenummer: **19189435.1**

(22) Anmeldetag: **31.07.2019**

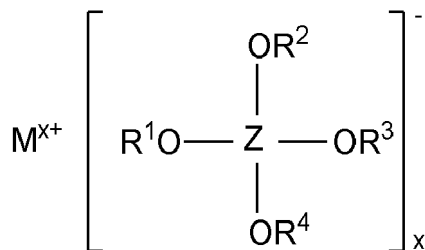
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB**  
**GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO**  
**PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(72) Erfinder:  
• **Zinck, Laurent**  
**67470 Mothern (FR)**  
• **Pszolla, Christian**  
**76185 Karlsruhe (DE)**  
• **Busch, Rebecca**  
**76646 Bruchsal (DE)**  
  
(74) Vertreter: **Lemcke, Brommer & Partner**  
**Patentanwälte Partnerschaft mbB**  
**Siegfried-Kühn-Straße 4**  
**76135 Karlsruhe (DE)**

(71) Anmelder: **Innolith Technology AG**  
**4052 Basel (CH)**

(54) **AUF SO<sub>2</sub>-BASIERENDER ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE DENSELBEIN UMFASSEND**

(57) Die Erfindung betrifft einen auf SO<sub>2</sub>-basierender Elektrolyt für eine wiederaufladbare Batteriezelle, enthaltend zumindest ein erstes Leitsalz, welches die Formel (I)



Formel (I)

aufweist, wobei M ein Metall ist, das ausgewählt ist aus der Gruppe, die gebildet wird von Alkalimetallen, Erdalkalimetallen, Metallen der Gruppe 12 des Periodensystems der Elemente und Aluminium; x eine ganze Zahl von 1 bis 3 ist; die Substituenten R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> und R<sup>4</sup> unabhängig voneinander ausgewählt sind aus der Gruppe,

die gebildet wird von C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> Alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> Alkynyl, C<sub>3</sub>-C<sub>10</sub> Cycloalkyl, C<sub>6</sub>-C<sub>14</sub> Aryl und C<sub>5</sub>-C<sub>14</sub> Heteroaryl; und wobei Z Aluminium oder Bor ist. Weiterhin betrifft die Erfindung eine wiederaufladbare Batteriezelle (2), enthaltend einen Elektrolyten nach zumindest einem der zuvor genannten Ansprüche, ein aktives Metall, zumindest eine positive Elektrode (4), zumindest eine negative Elektrode (5) und ein Gehäuse (1).

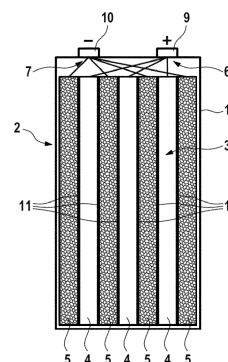


Fig. 1