



Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2014/076591

Stand am 01.06.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 26.10.2018)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2014/076591
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2015082626
- [54] **Bezeichnung/Titel:** METALLCHALKOGENID-DÜNNSCHICHTELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C01B 9/06 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** C01G 49/10 (2006.01);C01G 51/08 (2006.01);C01G 53/08 (2006.01);C01G 3/04 (2006.01);C25D 9/08 (2006.01);C25B 11/04 (2006.01);C25B 1/00 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 04.12.2014
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Inländische Priorität:** 2013-12-04: 1020132249004
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 51
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Metallchalkogenid-Dünnschichtelektrode, umfassend die Schritte: (a) Inkontaktbringen eines Metalls oder Metalloxyds mit einem elementaren Halogen in einem nicht-wässrigen Lösungsmittel unter Erzeugung einer Metallhalogenidverbindung in der Lösung, (b) Anlegen einer negativen elektrischen Spannung an einem elektrisch leitenden oder halbleitenden Substrat, das in Kontakt mit der Lösung aus Schritt (a) steht, und (c) während und/oder nach Schritt (b) Inkontaktbringen des Substrats mit einem elementaren Chalkogen unter Ausbildung einer Metallchalkogenidschicht auf dem Substrat. Die Erfindung betrifft weiterhin eine mit dem Verfahren herstellbare Metallchalkogenid-Dünnschichtelektrode sowie ihre Verwendung als Anode zur Sauerstofffreisetzung bei der (photo)elektrochemischen Wasserspaltung.
-

- [81] Bestimmungsstaaten WO:** AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
- [-----] Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente:** WO2015082626A1
- [43] Erstveröffentlichungstag:** 11.06.2015
- [-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 12.06.2015
- [-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 12.06.2015; 06.07.2016; 26.10.2018

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] Verfahrensstandstag:** 04.12.2014

Rechercheverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] Verfahrensstandstag:** 04.12.2014
- [-----] Antrag Dritter:** Nein
- [-----] Eingangstag:** 04.12.2014

Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht
- [-----] Verfahrensstandstag:** 11.06.2015

Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen
- [-----] Verfahrensstandstag:** 06.06.2016