



# Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2011/053592

Stand am 01.06.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 28.11.2020)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2011/053592
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2011110618
- [54] **Bezeichnung/Titel:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN ELEKTRONISCHEN DATENSPEICHERS AUF GRUNDLAGE EINES KRISTALLINEN OXIDS MIT PEROWSKITSTRUKTUR
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 45/00 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** G11C 13/00 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 10.03.2011
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Inländische Priorität:** 2010-03-10: 1020100116467
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 44
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung sieht eine Lösung des Problems der nichtflüchtigen elektronischen Datenspeicherung durch Verwendung eines kristallinen Oxids vorzugsweise mit Perowskitstruktur vor. Durch einen mehrstufigen Prozess, der eine Modifikation von Leitfähigkeit und Oberflächenstruktur, eine Abscheidung von Elektroden sowie eine elektrische Formierung beinhaltet, wird ein Schalten zwischen verschiedenen Grenzflächenzuständen möglich. Die Daten werden dann in Form von Widerstandszuständen einzelner Speicherzellen gespeichert.
- [81] **Bestimmungsstaaten WO:** AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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:** WO2011110618A1
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 15.09.2011
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 10.11.2012
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 10.11.2012; 15.02.2013; 26.10.2018; 28.11.2020

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.03.2011

### Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.03.2011
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 10.03.2011

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.09.2011

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.09.2012