



Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2020/075942

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 11.05.2022)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2020/075942
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2021069187
- [54] **Bezeichnung/Titel:** VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG DER BATTERIEZELLEN EINES BATTERIEMODULS UND BATTERIELÖSCHVORRICHTUNG DAFÜR
- [51] **IPC-Hauptklasse:** H01M 2/02 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** H01M 2/22 (2006.01);H01M 2/10 (2006.01);H01M 10/6567 (2014.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 17.09.2020
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Inländische Priorität:** 2019-10-10: 1020191273145
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 13
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kontaktierung der Batteriezellen (6a) eines Batteriemoduls (6) durch Schweißen, insbesondere Laserschweißen, bei dem ein Batteriemodul (6) mit wenigstens zwei miteinander zu verbindenden Batteriezellen (6a) in eine Batteriemodulhalterung (1d, 1e, 1f) eingesetzt wird, wonach die elektrischen Verbinder (6b) der wenigstens zwei Batteriezellen (6a) miteinander verschweißt werden, wobei die Batteriemodulhalterung (1d, 1e, 1f) in einem nach oben offenen Batterielöschbehälter (1) angeordnet wird, der über wenigstens eine Löschmittelleitung (3) an ein Reservoir (2) mit flüssigem Löschmittel (2a) angeschlossen wird, welches aus dem Reservoir (2) in den Batterielöschbehälter (1) überführbar ist, wobei vor dem Verschweißen das Batteriemodul (6) durch das Einsetzen in die Batteriemodulhalterung (1d, 1e, 1f) unterhalb vom oberen Öffnungsrand (10) des Batterielöschbehälters (1) angeordnet wird, wonach das Verschweißen der elektrischen Verbinder (6b)

mit einer Schweißvorrichtung (11, 12, 13), insbesondere mit einem Schweißroboter durch die obere Öffnung (10a) des Batterielöschbehälters (1) hindurch erfolgt. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Batterielöschvorrichtung umfassend einen Batterielöschbehälter mit einer im Batterielöschbehälter (1) angeordneten Batteriemodulhalterung (1d, 1e, 1f) zur Aufnahme eines Batteriemoduls (6) mit zu verschweißenden Batteriezellen (6a) und mit einem mit flüssigem Löschmittel (2a) füllbaren Reservoir (2), wobei das Reservoir (2) mit dem Batterielöschbehälter (1) über wenigstens eine Löschmittelleitung (3) verbunden ist, durch welche flüssiges Löschmittel (2a) in den Batterielöschbehälter (1) überführbar ist.

- [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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW
- [-----] Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente:** WO2021069187A1
- [43] Erstveröffentlichungstag:** 15.04.2021
- [-----] Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 16.04.2021
- [-----] Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 16.04.2021; 11.05.2022

Verfahrensdaten

Vorverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] Verfahrensstandstag:** 17.09.2020
- [-----] Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 16.04.2021

Rechercheverfahren

- [-----] Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] Verfahrensstandstag:** 17.09.2020
- [-----] Antrag Dritter:** Nein
- [-----] Eingangstag:** 17.09.2020
- [-----] Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 16.04.2021

Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht
- [-----] Verfahrensstandstag:** 15.04.2021
- [-----] Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 16.04.2021

Verfahren zur PCT-Anmeldung

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

[-----] **Verfahrensstandtag:** 12.04.2022

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 11.05.2022