Deutsches
Patent- und Markenamt

Registerauszug
zum
WO-Aktenzeichen PCT/EP2013/073635

Stand am 20.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 18.11.2023)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

[-----] **Schutzrechtsart:** Patent

[-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen

[86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2013/073635

[87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2014076090

[54] **Bezeichnung/Titel:** VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT FLACHER SUBSTRATE

[51] **IPC-Hauptklasse:** H01L 21/677 (2006.01)

[86] **Anmeldetag WO:** 12.11.2013

[-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;

[-----] **Inländische Priorität:** 2012-11-13: 1020121109168

[-----] **Zuständige Patentabteilung:** 36

[87] **Veröffentlichungssprache WO:** DE - Deutsch

[57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft das Gebiet des Transports flacher Substrate wie beispielsweise Siliziumsubstrate. Insbesondere betrifft die Erfindung den besonders schonenden und kontinuierlichen Transport solcher Substrate. Das erfindungsgemäße Verfahren dient dem Transport eines vertikal ausgerichteten flachen Substrats (1) mit zwei Flachseiten in eine Transportrichtung innerhalb eines zumindest teilweise mit einem flüssigen Medium (F) gefüllten Transportkanals (2), wobei das flüssige Medium (F) gegen mindestens eine der Flachseiten des Substrats (1) strömt und eine die Summe aus Gewichts- und Auftriebskraft des Substrats (1) aufhebende Tragekomponente sowie eine in Transportrichtung gerichtete Vorschubkomponente aufweist, so dass das Substrat (1) ohne mechanische Hilfsmittel getragen und transportiert wird. Die erfindungsgemäße Vorrichtung umfasst einen Transportkanal (2) zur Aufnahme eines flüssiges Mediums (F) sowie eines innerhalb dieses Mediums (F) in vertikaler Ausrichtung zu führenden Substrats (1), wobei der Transportkanal (2) in den Wänden (3, 4) Einströmöffnungen (5) aufweist.

[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, LT, 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:** WO2014076090A1

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 22.05.2014

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 29.03.2015

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 29.03.2015; 11.06.2015; 29.10.2018; 18.11.2023

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.11.2013

Rechercheverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.11.2013

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 12.11.2013

Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] **Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.05.2014

Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung

[-----] **Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.05.2015