

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
06. September 2019 (06.09.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2019/166078 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01B 11/00 (2006.01) G03F 9/00 (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)

(72) Erfinder: **WAGENLEITNER, Thomas**; Eitzingerstraße
51, 4971 Aurolzmünster (AT). **BÖGELSACK, Frank**;
Mehmbacher Straße 20, 4970 Eitzing (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2018/054840

(74) Anwalt: **SCHWEIGER, Johannes** et al.; Turnstraße 22,
40878 Ratingen Nordrhein-Westfalen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Februar 2018 (27.02.2018)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

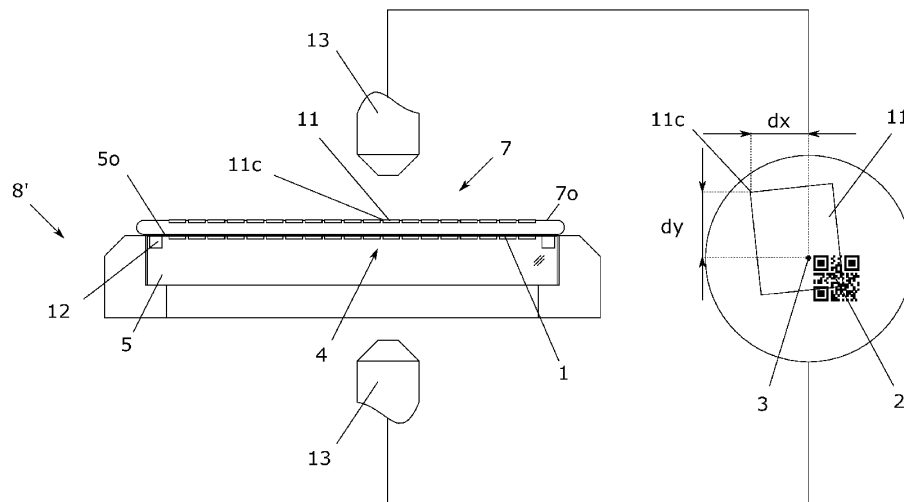
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder: **EV GROUP E. THALLNER GMBH**
[AT/AT]; DI Erich Thallner Str. 1, 4782 St. Florian am Inn
(AT).

(54) Title: MARK FIELD, METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POSITIONS

(54) Bezeichnung: MARKENFELD, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN

Fig. 8



(57) Abstract: The invention relates to a mark field (4), comprising at least two location marks (2) having information about the location of the location mark (2) in question and at least one position mark (3), which is or can be associated with one of the location marks (2). The invention further relates to a device for determining X-Y-positions of structure features (11c) of structures (11) arranged on a substrate (7), wherein the X-Y-positions can be determined relative to the mark field (4), which is fixed in relation to the substrate. Furthermore, the invention relates to a corresponding method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Markenfeld (4) mit - mindestens zwei Lagemarken (2) mit Informationen zur Lage der jeweiligen Lagemarke (2) im Markenfeld (4) und - mindestens eine einer der Lagemarken (2) zugeordnete oder zuordenbare

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2019/166078 A1

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Positionsmarke (3). Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung eine Vorrichtung zur Bestimmung von X-Y-Positionen von Strukturmerkmalen (11c) von auf einem Substrat (7) angeordneten Strukturen (11), wobei die X-Y-Positionen relativ zu dem bezogen auf das Substrat fixen Markenfeld (4) bestimmbar sind. Darüber hinaus betrifft die vorliegende Erfindung ein korrespondierendes Verfahren.