

(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
14. August 2025 (14.08.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/168307 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/67 (2006.01) H01L 21/673 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2025/050780

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Januar 2025 (14.01.2025)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
24155973.1 06. Februar 2024 (06.02.2024) EP

(71) Anmelder: **SILTRONIC AG** [DE/DE]; Einsteinstr. 172
Tower B / Blue Tower, 81677 München (DE).

(72) Erfinder: **REESKE, Gregor**; Chemnitzer Str. 54a, 09599
Freiberg (DE). **KÜHNSTETTER, Albert**; Brucknerstr. 3,
84489 Burghausen (DE).

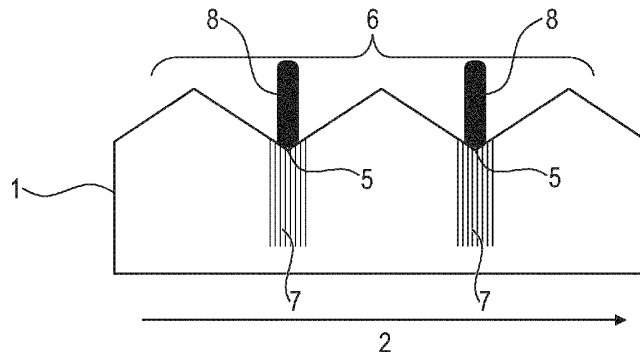
(74) Anwalt: **HASENHÜTL, Eva**; c/o Siltronic AG, Johan-
nes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen (DE).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR DRYING DISC-SHAPED SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON SCHEIBENFÖRMIGEN SUBSTRATEN

Fig. 2b



(57) Abstract: Proposed is a device for drying disc-shaped substrates (8), comprising a body (1) having a horizontal main direction of extent (2) and having a cross-sectional profile (3) transverse to the main direction of extent (2), the cross-sectional profile tapering upwardly in the vertical direction, wherein: the body (1) has on its top side a plurality of support positions (5) which are suitable for supporting disc-shaped substrates (8); the plurality of support positions (5) are arranged along the main direction of extent (2); the plurality of support positions (5) are adjoined by surfaces of the body which slope downwardly from the support positions (5); and at least a proportion of the downwardly sloping surfaces which adjoin the support positions (5) is hydrophilic and has a periodic microstructure, at least in a proportion (7) of their upper portion.

(57) Zusammenfassung: Vorrichtung zum Trocknen von scheibenförmigen Substraten (8) umfassend einen Körper (1) mit einer horizontalen Haupterstreckungsrichtung (2) und einem Querschnittsprofil (3) quer zur Haupterstreckungsrichtung (2), das sich in vertikaler Richtung nach oben verjüngt, wobei der Körper (1) an seiner Oberseite mehrere Auflagepositionen (5) aufweist, die dafür geeignet sind, scheibenförmige Substrate (8) abzustützen, die mehreren Auflagepositionen (5) entlang der Haupterstreckungsrichtung (2) angeordnet sind, an die mehreren Auflagepositionen (5) Flächen des Körpers angrenzen, die ausgehend von den Auflagepositionen (5) abfallen, und zumindest ein Teil der an die Auflagepositionen (5) angrenzenden, abfallenden Flächen zumindest in einem Teil (7) ihres oberen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN,
WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

Abschnitts hydrophil ist und eine periodische Mikrostruktur aufweist.