

(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
19. Juni 2025 (19.06.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/124890 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/083616

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. November 2024 (26.11.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23215477.3 11. Dezember 2023 (11.12.2023) 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). **RAMM, Anett**; Clara-Zetkin-Str.
9, 09599 Freiberg (DE). **VOIT, Mathias**; Bahnsiedlung 11,
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf (DE).

(74) Anwalt: **GRUNDNER, Sebastian** et al.; Johannes-Hess-
Str. 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,

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

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

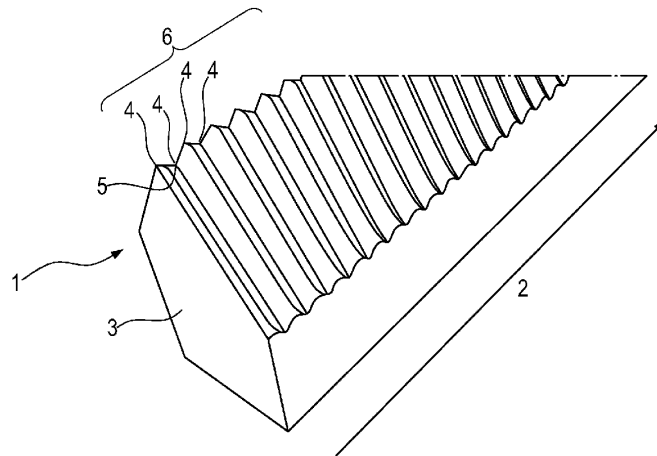


Fig. 1

(57) Abstract: Proposed is a device for drying disk-shaped substrates, comprising a body having a horizontal main direction of extent and having a cross-sectional profile transverse to the main direction of extent, the cross-sectional profile tapering upwardly in the vertical direction, wherein: the body has on its top side a plurality of support positions which are suitable for supporting disk-shaped substrates; the plurality of support positions are arranged along the main direction of extent; the plurality of support positions are adjoined by surfaces of the body which slope downward from the support positions; at least a proportion of the downwardly sloping surfaces of the body which adjoin the support positions have an upper portion and a lower portion; and the upper portion is more hydrophilic than the lower portion.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2025/124890 A1

SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, 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.
-

(57) **Zusammenfassung:** Vorrichtung zum Trocknen von scheibenförmigen Substraten umfassend einen Körper mit einer horizontalen Haupterstreckungsrichtung und einem Querschnittsprofil quer zur Haupterstreckungsrichtung, das sich in vertikaler Richtung nach oben verjüngt, wobei der Körper an seiner Oberseite mehrere Auflagepositionen aufweist, die dafür geeignet sind, scheibenförmige Substrate abzustützen, die mehreren Auflagepositionen entlang der Haupterstreckungsrichtung angeordnet sind, an die mehreren Auflagepositionen Flächen des Körpers angrenzen, die ausgehend von den Auflagepositionen abfallen, zumindest ein Teil der an die Auflagepositionen angrenzenden, abfallenden Flächen des Körpers einen oberen Abschnitt und einen unteren Abschnitt aufweisen, und der obere Abschnitt hydrophiler als der untere Abschnitt ist.