

(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
26. August 2021 (26.08.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/164855 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 21/67 (2006.01) *H01L 33/00* (2010.01)
H01L 21/683 (2006.01)

SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/054252

Veröffentlicht:

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Februar 2020 (18.02.2020)

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(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).

(72) Erfinder: **BURGGRAF, Jürgen**; DI Erich Thallner Str. 1,
4782 St. Florian am Inn (AT).

(74) Anwalt: **SCHNEIDER, Sascha** et al.; Turmstraße 22,
40878 Ratingen Nordrhein-Westfalen (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, 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, ST, 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,
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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING COMPONENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BAUTEILEN

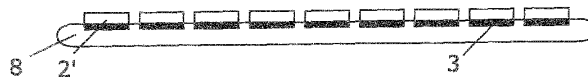


Fig. 1e

(57) Abstract: The invention relates to a method for transferring components from a donor substrate to a receiver substrate, having at least the following steps, in particular in the following order: i) providing and/or producing the components on the donor substrate, ii) transferring the components of the donor substrate to a transfer substrate, iii) transferring the components from the transfer substrate to the receiver substrate, wherein the components can be transferred selectively by means of bonding agents and/or debonding agents.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zum Übertragen von Bauteilen von einem Gebersubstrat auf ein Empfängersubstrat mit zumindest den folgenden Schritten, insbesondere mit dem folgenden Ablauf: i) Bereitstellen und/oder Erzeugen der Bauteile auf dem Gebersubstrat, ii) Übertragen der Bauteile des Gebersubstrates auf ein Transfer substrat, iii) Übertragen der Bauteile von dem Transfersubstrat auf das Empfängersubstrat, wobei die Bauteile mittels Bondmittel und/oder Debondmittel, selektiv übertragbar sind.



WO 2021/164855 A1