

(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

27. März 2014 (27.03.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/044295 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G03F 7/00 (2006.01) B29C 33/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/068355

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. September 2012 (18.09.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

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

(72) Erfinder: TREIBLMAYR, Dominik; Pirath 22, A-4943
Kirchdorf am Inn (AT).

(74) Anwälte: SCHWEIGER, Johannes et al.; Turmstraße 22,
40878 Ratingen (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, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

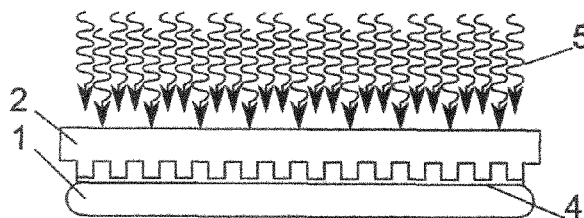
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR EMBOSSED

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN

Fig. 2

C



(57) Abstract: The invention relates to a method for embossing a structure into an embossing compound (4) applied to a substrate (1), comprising the following method steps, the following sequence in particular: • embossing the embossing compound (4) by means of an embossing die (2), • hardening of the embossing compound (4), characterised in that at least the substrate (1) and/or the embossing die (2) and/or at least one heating layer (3) arranged between the substrate (1) and the embossing compound (4) and/or between the embossing die (2) and the embossing compound (4) are at least partially radiated by microwaves in order to harden the embossing compound (4). The present invention further relates to a corresponding device.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/044295 A1



Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Prägen einer Struktur in eine auf einem Substrat (1) aufgebrachte Prägemasse (4) mit folgenden Verfahrensschritten, insbesondere folgendem Ablauf: • Prägen der Prägemasse (4) durch einen Prägestempel (2), •Aushärten der Prägemasse (4), dadurch gekennzeichnet, dass zumindest das Substrat (1) und/oder der Prägestempel (2) und/oder mindestens eine zwischen dem Substrat (1) und der Prägemasse (4) und/oder zwischen dem Prägestempel (2) und der Prägemasse (4) angeordnete Heizschicht (3) zum Aushärten der Prägemasse (4) zumindest zeitweise mittels Mikrowellen bestrahlt werden. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung eine korrespondierende Vorrichtung.