

(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
18. Dezember 2014 (18.12.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/198609 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E04C 2/288 (2006.01) *B31D 3/00* (2006.01)
E04C 2/36 (2006.01) *B32B 3/12* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/061608

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juni 2014 (04.06.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 106 174.5 13. Juni 2013 (13.06.2013) DE
10 2013 108 874.0
16. August 2013 (16.08.2013) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : ISELL, Fredy [CH/CH]; Döllistrasse 18, CH-8592 Uttwil (CH).

(74) Anwalt: WAGNER, Kilian; Patentanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, Maggistr. 5 (10. OG), Hegautower, 78224 Singen (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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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.

(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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

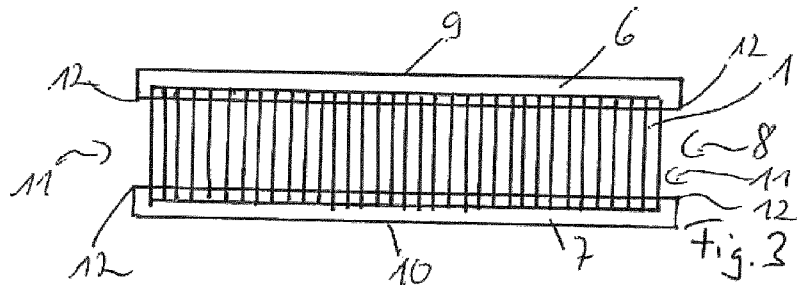
- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: STRUCTURAL SANDWICH ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) Bezeichnung : SANDWICH-BAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a structural sandwich element, especially wall element, comprising at least one cellulose honeycomb core having a plurality of juxtaposed channels, said honeycomb core being accommodated between a first and a second cover layer. According to the invention, the first and/or the second cover layer is/are a concrete cover layer, especially from high-performance concrete, or a gypsum cover layer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Sandwich-Bauelement, insbesondere Wandelement, umfassend mindestens einen eine Vielzahl von nebeneinander angeordneten Kanälen aufweisenden Zellstoff-Wabenkern, der zwischen einer ersten und einer zweiten Deckschicht aufgenommen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die erste und/oder die zweite Deckschicht als Beton-Deckschicht, insbesondere aus Hochleistungsbeton, oder als Gips-Deckschicht ausgebildet sind/ist.

WO 2014/198609 A1