

(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. Februar 2014 (27.02.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/029877 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E06B 7/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/067556

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2013 (23.08.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2012 008 018.0
23. August 2012 (23.08.2012) DE

(71) Anmelder: PLANET GDZ AG [CH/CH]; Neustadtstrasse
2, CH-8317 Tagelswangen (CH).

(72) Erfinder: KROSS, Manfred; Kuhlenstück 8, 58644
Iserlohn (DE).

(74) Anwalt: CLERC, Natalia; Isler & Pedrazzini AG,
Postfach 1772, CH-8027 Zürich (CH).

(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, 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.

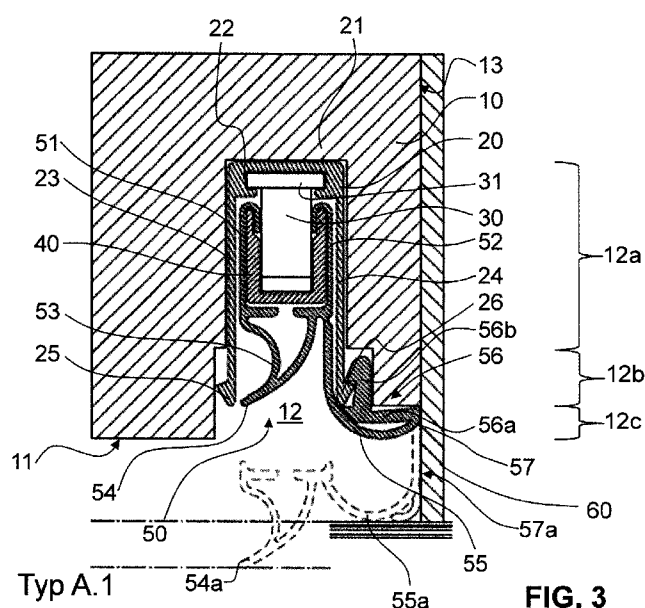
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: DOOR SEAL WITH TWO SEALING PLANES

(54) Bezeichnung : TÜRDICHTUNG MIT ZWEI DICHTUNGSEBENEN



(57) Abstract: The door seal comprises a fixing element (20) for fixing to a door, a seal receiving element (40), a lowering mechanical unit (20) for lifting and lowering the seal receiving element (40) relative to the fixing element (20), and a sealing element (50) fixed to the seal receiving element (40). The sealing element (50) provides a first sealing line (54a) by means of a first sealing element portion (54) which can be lifted or lowered by means of the lowering mechanical unit, and the first sealing element portion (54) is a sealing lip and/or a sealing arc. The sealing element (50) provides a second sealing line (55a) by means of a second sealing element portion (55), said second sealing line running parallel to the first sealing line (54a). The second sealing element portion (55) has a first and a second side (52, 56), said first side (52) can be lifted and lowered by means of the lowering mechanical unit and said second side (56) is fixed in its position relative to the fixing element (20). In the lowered state, the first and the second sealing line (54a, 55a) seal against a surface which can be found outside of the door seal. Said seal allows a sufficient sealing of the gap between frames and doors when the seal is lowered even during a horizontal movement.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Eine Türdichtung umfasst ein Befestigungselement (20) zur Befestigung an einer Tür, ein Dichtungsaufnahmeelement (40), eine Absenkmechanikeinheit (20) zur Anhebung und Absenkung des Dichtungsaufnahmeelements (40) relativ zum Befestigungselement (20) und ein an dem Dichtungsaufnahmeelement (40) befestigtes Dichtungselement (50). Das Dichtungselement (50) stellt durch einen ersten Dichtungselementabschnitt (54), der mittels der Absenkmechanikeinheit absenkbar bzw. anhebbar ist, eine erste Dichtungslinie (54a) bereit, wobei der erste Dichtungselementabschnitt (54) eine Dichtungslippe und/oder ein Dichtungsbogen ist. Das Dichtungselement (50) stellt durch einen zweiten Dichtungselementabschnitt (55) eine zweite, parallel zur ersten Dichtungslinie (54a) verlaufende Dichtungslinie (55a) bereit, wobei der zweite Dichtungselementabschnitt (55) eine erste und eine zweite Seite (52, 56) aufweist, wobei die erste Seite (52) mittels der Absenkmechanikeinheit absenkbar und anhebbar ist und die zweite Seite (56) in der Position gegenüber dem Befestigungselement (20) fixiert ist und wobei im abgesenkten Zustand die erste und die zweite Dichtungslinie (54a, 55a) gegenüber einer sich ausserhalb der Türdichtung befindlichen Fläche dichten. Diese Dichtung ermöglicht selbst bei horizontaler Verschiebung beim Absenken der Dichtung eine genügende Dichtung des Spalts zwischen Zarge und Türe.