

(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
21. September 2006 (21.09.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/097542 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E06B 3/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/060890

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. März 2006 (20.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A463/2005 18. März 2005 (18.03.2005) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DORMA GMBH + CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Breckerfelder Strasse 42 - 48, 58256 Ennepetal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WEISSOFNER, Claus** [AT/AT]; Brauhausgasse 16a, A-5620 Schwarzach Im Pongau (AT). **WEISSOFNER, Karl** [AT/AT]; Schönbergsiedlung 37, A-5620 Schwarzach Im Pongau (AT).

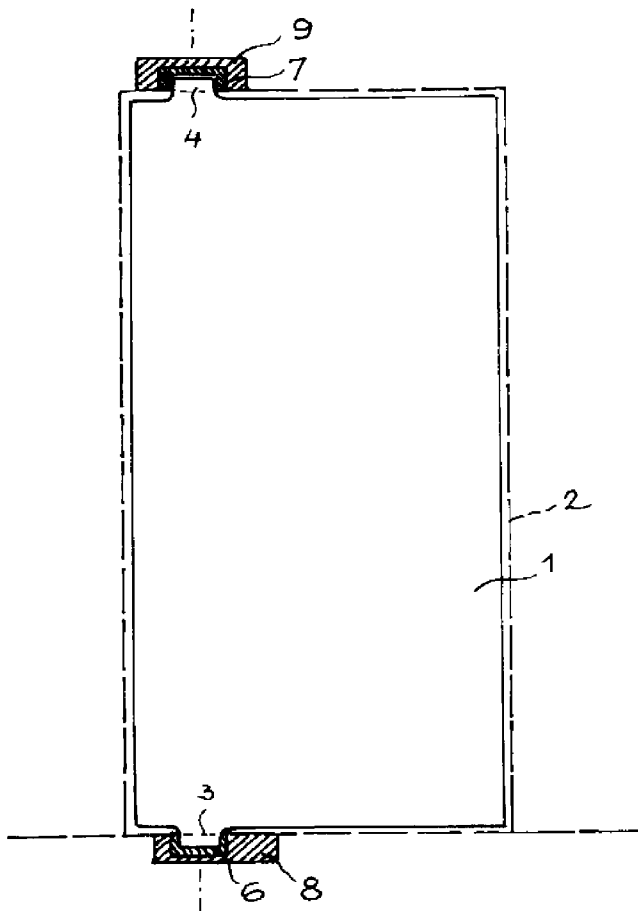
(74) Anwälte: **MÜLLNER, Erwin** usw.; Postfach 159, Weihburggasse 9, A-1014 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FRAMELESS GLASS DOOR

(54) Bezeichnung: RAHMENLOSE GLASTÜRE



(57) Abstract: The invention relates to a frameless glass door, in particular a glass swing of stop door comprising a glass door leaf (1, 24) arranged in a doorway (2, 25) and hinges mounted on a floor and ceiling or on a vertical near the doorway (2, 25). The glass door leaf (1, 24) is provided in the hinge area with tongue-shaped glass extensions (3, 4; 23) which are protruded beyond the doorway (2, 25) and are introduced into the hinge rotating part (6, 7; 10; 23) outside of the visible area thereof. When the door is closed, a visibility through the door is not disturbed by the hinge elements. The glass extensions (3, 4; 23) can be embodied in a single piece with the glass door leaf (1, 24) and can be connected in a form-fitting manner to the hinge rotating part (6, 7; 26) and by gluing and said hinge rotating part can be mounted on a protrusion part (11) of a floor door closer (12). When the lateral hinges are used, the axis of rotation (28) of the hinge rotating part (26) is placed near it in such a way that the hinge rotating part (26) pivotally penetrates into the door way (25) when the glass door is open.

(57) Zusammenfassung: Eine rahmenlose Glastüre, insbesondere Glaspandeltür oder -anschlagtür mit einem Glastürblatt (1, 24) in einer Türöffnung (2, 25) weist bodenseitige und deckenseitige oder seitlich in einer Vertikalen nächst der Türöffnung (2, 25) angeordnete Scharniere auf. Das Glastürblatt (1, 24) ist im Bereich der Scharniere mit zungenartigen Glasfortsätzen (3, 4; 23) ausgebildet, die über den Umriss der Türöffnung (2, 25) hinausragen und außerhalb des Sichtbereiches der Türöffnung (2, 25) in einen drehbaren Scharnierenteil (6, 7; 10; 26) eintauchen. Bei geschlossener Glastür ist der Durchblick durch keinerlei Schanierbauteile gestört. Die Glasfortsätze (3, 4; 23) können einstückig mit dem Glastürblatt (1, 24) ausgebildet sein. Die Glasfortsätze (3, 4; 23)

kann formschlüssig sowie

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/097542 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

durch Kleben mit dem drehbaren Scharnierteil (6, 7; 26) verbunden sein, und es kann dieser auf dem Zapfen (11) eines Bodentürschließers (12) aufsetzbar sein. Bei seitlichen Scharnieren liegt die Drehachse (28) des drehbaren Scharnierteiles (26) neben diesem, so dass der Scharnierteil (26) beim Öffnen der Glastür in die Türöffnung (25) einschwenkt.