

(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
12. Januar 2006 (12.01.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/002848 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05D 7/08**,
E05F 3/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/006895

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2005 (27.06.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 032 628.2 5. Juli 2004 (05.07.2004) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLETSCHER, Wil-
fried** [DE/DE]; Weinbergstrasse 11, 32108 Bad Salzufen
(DE).

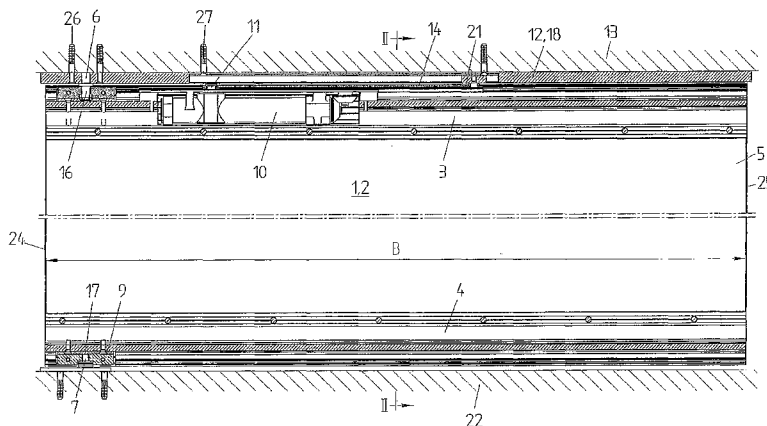
(74) Gemeinsamer Vertreter: **NÖHLES, Bernhard**;
DORMA GMBH + CO. KG, Breckerfelder Strasse
42-48, 58256 Ennepetal (DE).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GLASS DOOR WING THAT CAN PIVOT ABOUT AN UPPER AND LOWER TRUNNION

(54) Bezeichnung: UM EINEN OBEREN UND EINEN UNTEREN DREHZAPFEN SCHWENKBARER GLASTÜRFLÜGEL



(57) Abstract: The invention relates to a glass door wing that can pivot about an upper trunnion and a lower trunnion. The glass door wing has wing profiles, which form the upper and lower termination of a glass pane, and has a door closer, which is mounted in the upper wing profile in a concealed manner and which has an actuating arm. Said actuating arm, at one end, is connected to a swivel pin of the door closer and, at the other end, is supported on an upper substructure in a manner that enables it to rotate. The trunnions form a swivel bearing, which is mounted at the end of the width of the glass door wing, between the glass door wing and the upper substructure and a lower substructure. The invention is characterized in that: the glass door wing (1) is provided in the form of a swinging door (2); the trunnions (6, 7) forming the swivel bearings (8, 9) are placed in a respective trunnion location (16, 17) embedded in the upper wing profile (3) and in the lower wing profile (4), and the upper substructure (12) is comprised of a plate-like door bearing strip (18), which is screwed to a ceiling (13), and into which the upper trunnion (6) is inserted, and; the door bearing strip (18) has a recess (19), which is delimited on the face and into which a slide track (20) is detachably embedded, and a sliding piece (21) rotatably connected to the actuating arm (14) is guided inside this slide track.

(57) Zusammenfassung: Um einen oberen Drehzapfen und einen unteren Drehzapfen schwenkbaren Glastürflügel mit den oberen und unteren Abschluss einer Glasscheibe bildenden Flügelprofilen und einem verdeckt im oberen Flügelprofil angeordneten Türschließer, welcher einen einerseits an einer Schwenkachse des Türschließers angeschlossenen und andererseits an einer oberen Unterkonstruktion drehbar abgestützen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/002848 A1



SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

(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, MC, NL,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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.

Betätigungsarm aufweist, wobei die Drehzapfen ein endseitig der Breite des Glastürflügels angeordnetes Schwenklager zwischen dem Glastürflügel und der oberen Unterkonstruktion und einer unteren Unterkonstruktion bilden, dadurch gekennzeichnet, dass der Glastürflügel (1) als Pendeltür (2) ausgebildet ist, dass die die Schwenklager (8, 9) bildenden Drehzapfen (6, 7) jeweils in einer im oberen Flügelprofil (3) und im unteren Flügelprofil (4) eingebetteten Zapfenaufnahme (16, 17) angeordnet sind und die obere Unterkonstruktion (12) aus einer mit einer Decke (13) verschraubten plattenartigen Türlagerleiste (18) besteht, in die der obere Drehzapfen (6) eingreift, und dass die Türlagerleiste (18) eine stirnseitig begrenzte Ausnehmung (19) aufweist, in die lösbar eine Gleitschiene (20) eingebettet ist, in welcher ein drehbar am Betätigungsarm (14) angeschlossenes Gleitstück (21) zwangsgeführt ist.