

(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. Juli 2006 (27.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/077060 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E06B 3/54 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/000310

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2006 (16.01.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 003 300.8 24. Januar 2005 (24.01.2005) 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): **KREYENBORG,**
Ralf [DE/DE]; Nordstrasse 14, 32107 Bad Salzuflen (DE).
VOGLER, Thomas [DE/DE]; Hegelstrasse 3, 32105 Bad
Salzuflen (DE).

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

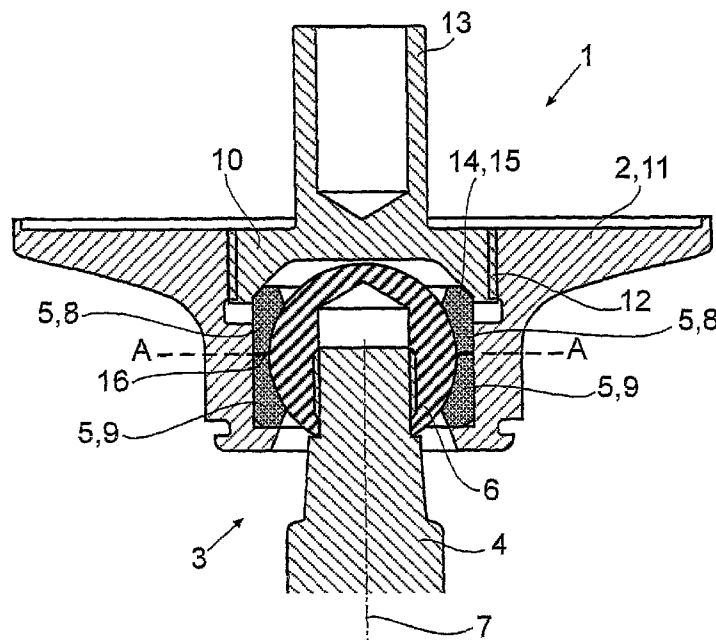
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, 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, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POINT HOLDER FOR HOLDING GLASS PANES IN A BENDING FREE MANNER

(54) Bezeichnung: PUNKTHALTER FÜR DIE BIEGEMOMENTFREIE HALTERUNG VON GLASSCHEIBEN



(57) Abstract: The invention relates to a point holder (1) for holding glass panes in a bending free manner, comprising a glass pane which is arranged between clamp fittings (2) and a universal joint (3) which is in the form of a connecting element (4) which comprises a spherical head (6) and which can be connected to a clamp fitting (2). The invention is characterised in that the spherical head (6) is mounted in a hollow spherical half shell (5) which is divided into two hollow spherical half shells (8,9) in an orthogonal manner in relation to the longitudinal axis (7) of the connecting element (4), and which can be adjusted in relation to each other by means of an adjusting element (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/077060 A1



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

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Punkthalter (1) für die biegemomentfreie Halterung von Glasscheiben mit der Glasscheibe zwischen sich einspannenden Klemmbeschlägen (2) und einem an einem Klemmbeschlag (2) anschließbaren Universalgelenk (3) in Form eines Verbindungselementes (4) mit einem Kugelkopf (6). Die Erfindung richtet sich darauf, dass der Kugelkopf (6) in einer orthogonal zur Längsachse (7) des Verbindungselementes (4) in zwei Hohlkugel-Halbschalen (8, 9) geteilten Hohlkugel-Lagerschale (5) gelagert ist, welche mittels eines Stellgliedes (10) gegeneinander anstellbar sind.