

(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. September 2003 (18.09.2003)

PCT

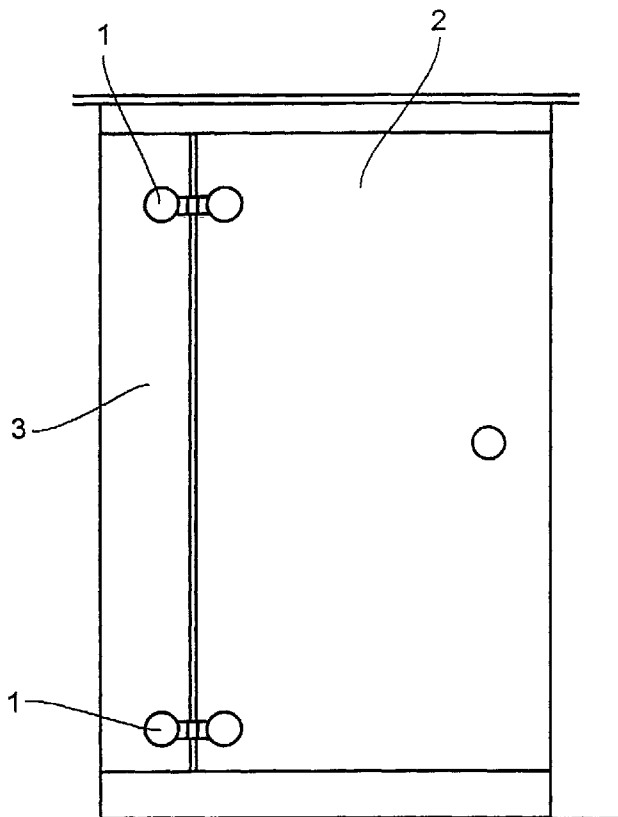
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/076745 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05D 5/02** (71) Anmelder: **DORMA GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Breckerfelder Str. 42-48, 58256 Ennepetal (DE).
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02448
(22) Internationales Anmeldedatum: 11. März 2003 (11.03.2003) (72) Erfinder: **WEINBERG, Andreas**; Böheimstrasse 47A, 70199 Stuttgart (DE). **RUF, Martin**; Charlottenstrasse 29, 72070 Tübingen (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: **GINZEL, Lothar**; Dorma GmbH + Co. KG, Breckerfelder Strasse 42-48, 58256 Ennepetal (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 102 10 478.6 11. März 2002 (11.03.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, SG.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HINGE

(54) Bezeichnung: BAND



(57) Abstract: The invention relates to a hinge (1) for fixing a leaf (2) to a neighbouring element (3) so that said leaf can pivot. The hinge (1) consists of a hinge tab (5) that can be fixed to the leaf (2) and an additional hinge tab (6) or screw-on part (22), which is joined to the first hinge tab in an articulated manner by means of a hinge eye (7) and can be fixed to the neighbouring element (3). The aim of the invention is to provide a hinge (1) that constitutes a compact and optically pleasing unit with the lowest possible production and material expenditure, whilst maintaining the previous functional diversity and range of applications. To achieve this, the leaf (2) and the neighbouring element (3) have recesses (4) that complement the hinge tabs (5, 6). The latter can be inserted (5, 6) into said recesses from one side and can be screwed down by a respective counter-body (13) that is inserted into the recess (4) from the other side, whilst the leaf (2) or the neighbouring element (3) is clamped. Both the hinge tabs (5, 6) and the counter-body (13) have spherical front faces (10, 14).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Band (1) für die schwenkbewegliche Befestigung eines Flügels (2) an einem benachbarten Element (3), wobei das Band (1) aus einem an dem Flügel (2) befestigbaren Bandlappen (5) und aus einem über ein Bandauge (7) gelenkig verbundenen, an dem benachbarten Element (3) befestigbaren weiteren Bandlappen (6) oder Anschraubteil (22) besteht. Um ein Band (1) zu schaffen, das bei geringstmöglichem Fertigungs- und Materialaufwand eine kompakte und optisch ansprechende Einheit bildet, wobei die bisherige Anwendungs- und Funktionsvielfalt beibehalten wird,

weist der Flügel (2) und das benachbarte Element (3) zu den Bandlappen (5, 6) komplementäre Ausnehmungen (4) auf, in die von einer Seite

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/076745 A1



(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

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.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

die Bandlappen (5, 6) einsetzbar sind und an der gegenüberliegenden Seite jeweils mit einem in die Ausnehmung (4) einsetzbaren Gegenkörper (13) unter Klemmung des Flügels (2) bzw. des benachbarten Elementes (3) verschraubbar sind, wobei der Bandlappen (5, 6) und der Gegenkörper (13) jeweils ballige Frontflächen (10, 14) aufweisen.