

(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
23. August 2007 (23.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/093207 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05B 9/08 (2006.01) *E05D 5/02* (2006.01)
E05C 19/02 (2006.01) *F16B 12/26* (2006.01)

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: RAMSAUER, Dieter [DE/DE]; Max-Klein-
Str. 10, 58332 Schwelm (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/011568

(74) Anwalt: STRATMANN, Ernst; Schadowplatz 9, 40212
Düsseldorf (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Dezember 2006 (01.12.2006)

(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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

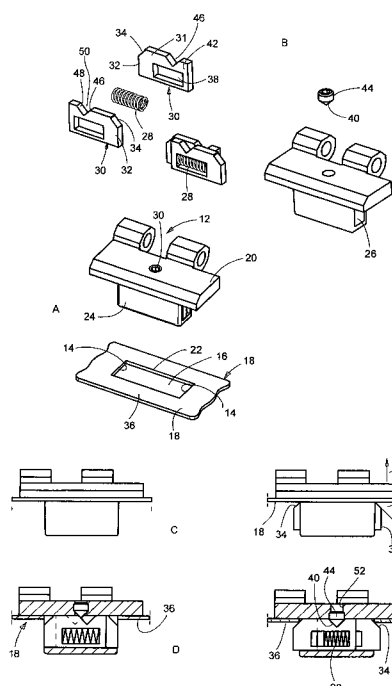
20 2006 002 592.8

18. Februar 2006 (18.02.2006) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SECURABLE FASTENING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERSPANNBARE BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG



(57) Abstract: A securable fastening device (10) is described for the instal-
lation of fittings (12) or other objects in an aperture or hollow (16) which has
opposite edges (14) or walls, such as a rectangular aperture or recess (16) in a
thin or thick wall, such as a metal plate or wooden board (18), comprising a head
part (20) which is to be arranged on the one, outer side of the thin or thick wall
(18), covers the outer rim (22) of the aperture or hollow (16) and from which
there emerges, in the fitted position, a foot part (24) which protrudes through
the aperture (16) or protrudes into the hollow and from which holding elements
(30) project in the direction of its outer surface, said holding elements being dis-
placeable with respect to one another counter to or by spring force in a passage
(26) formed in the foot part (24) and the free end (32) of which holding elements
has an oblique surface (34) for the play-free supporting of the foot part (24) on
the rim or edge (14) of the aperture (16) of the other, inner side (36) of the thin
wall (14), or the free end of said holding elements having obliquely arranged
points for penetrating the wall surface of the aperture or of the hollow of the
thick wall, wherein the foot part (24) and the holding element (30) are separate
parts, and wherein the holding elements (30) can be displaced along the passage
(26) by means of a screw (44) which preferably has a conically shaped end,
characterized in that the holding elements (30) are plates which are arranged
next to one another or, alternatively, one behind another, are elongated in the
direction of displacement and together, or alternatively on their own, form, with
the passage walls, a receiving space (38) which extends in the direction of dis-
placement and is intended for a compression spring (28), said receiving space
being reduced in size when the plates (30) are displaced out of their rest position
and, as a result, compressing the spring (28), in that the screw(s) (44) which has

(have) a conically shaped region has (have) a conically shaped foot (40), and in that the plates (30) each have, in the vicinity of their
one end (34) in each case, a first, inner oblique surface (46) which interacts with the conical foot (40), said oblique surfaces only
being slightly offset with respect to one another in the inoperative position of the plates, but moving away from one another upon
displacement of the plates into the working position.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine verspannbare Befestigungseinrichtung (10) zur Montage von Beschlägen (12) oder
anderen Gegenständen in einer sich gegenüber liegende Kanten (14) oder Wände aufweisenden Durchbruch oder Einsenkung (16),
viereckiger Durchbruch oder Ausnehmung (16) in einer dünnen bzw. dicken Wand, wie Metallblech oder Holzbrett (18), um-
fassend ein auf der einen, äußeren Seite der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/093207 A1



RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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
- mit geänderten Ansprüchen

(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.

dünnen oder dicken Wand (18) anzuordnenden, den äußeren Rand (22) des Durchbruchs oder der Einsenkung (16) überdeckendes Kopfteil (20), von dem in montierter Stellung ein den Durchbruch (16) durchragender oder in die Einsenkung hineinragender Fußteil (24) ausgeht, von dem in Richtung seiner Außenfläche in einem im Fußteil (24) gebildeten Kanal (26) zueinander gegen oder mit Federkraft verschiebbliche Halteelemente (30) vorspringen, deren freies Ende (32) eine Schrägfläche (34) zur spielfreien Abstützung des Fußteils (24) auf dem Rand oder Kante (14) des Durchbruchs (16) der anderen, inneren Seite (36) der dünnen Wand (14) oder deren freies Ende schräg angeordnete Spitzen zum Eindringen in die Wandfläche des Durchbruchs oder der Einsenkung der dicken Wand aufweist, wobei Fußteil (24) und Halteelement (30) getrennte Teile sind, wobei die Halteelemente (30) durch eine vorzugsweise einen konisch geformten Bereich aufweisende Schraube (44) längs dem Kanal (26) verschieblich sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Halteelemente (30) nebeneinander oder, alternativ, hintereinander angeordnete, in Verschieberichtung langgestreckte Platten sind, die gemeinsam oder alternativ allein mit den Kanalwänden einen in Verschieberichtung sich erstreckenden Aufnahmeraum (38) für eine Druckfeder (28) bilden, der sich bei Verschiebung der Platten (30) aus ihrer Ruhestellung verkleinert und dadurch die Feder (28) zusammendrückt, dass die einen konisch geformten Bereich aufweisende Schraube(n) (44) einen konisch geformten Fuß (40) aufweist, und dass die Platten (30) nahe ihrem jeweils einem Ende (34) jeweils eine mit dem konischen Fuß (40) zusammenwirkende erste innere Schrägfläche (46) aufweisen, die in Ruhestellung der Platten nur wenig zueinander versetzt sind, bei Verschiebung in die Arbeitstellung sich jedoch voneinander entfernen.