

(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
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021911 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05F 3/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008920

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. August 2004 (10.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 39 108.8 22. August 2003 (22.08.2003) 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): **BIENEK, Volker**

[DE/DE]; Rütlistrasse 22, 44143 Dortmund (DE).
GOSCH, Stephan [DE/DE]; Meiereistrasse 11, 23738
Koselau (DE).

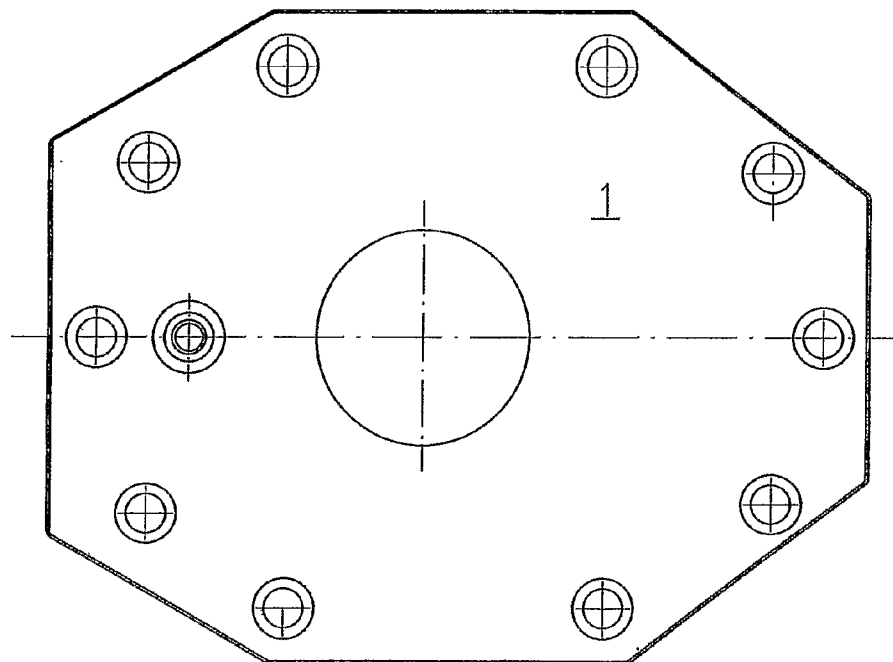
(74) **Gemeinsamer Vertreter: NÖHLES, Bernhard**; Dorma
GmbH + Co. KG, Breckerfelder Strasse 42-48, 58256 En-
nepetal (DE).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLOOR SPRING

(54) Bezeichnung: BODENTÜRSCHLIESSER



(57) **Abstract:** The invention relates to a floor spring comprising a housing for receiving a closing mechanism. Said housing is protected by a housing cover (1a) and the inner face of the housing cover (1a) that faces towards the housing is provided with a receiving groove (5) for a seal. The aim of the invention is to provide a floor spring, in which the housing cover (1a) can be fixed using fewer screws than in previous models, whilst maintaining the impermeability of the housing and the housing cover (1a). To achieve this, the depth (t1 to t4) of the receiving groove (5) varies over its length.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/021911 A1



(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, IT, LU, MC, 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 Bodentürschließer mit einem Gehäuse zur Aufnahme eines Schliessmechanismus, wobei das Gehäuse von einem Gehäusedeckel (1a) abgedeckt ist und wobei der Gehäusedeckel (1a) auf seiner zum Gehäuse gerichteten Innenseite mit einer Aufnahmenut (5) für eine Dichtung versehen ist. Um einen Bodentürschliesser zu schaffen, bei dem der Gehäusedeckel (1a) mit weniger Schrauben als bisher befestigt werden kann und bei dem trotzdem die Dichtigkeit zwischen dem Gehäuse und dem Gehäusedeckel (1a) gewährleistet ist, ist erfindungsgemäss vorgesehen, dass die Tiefe (t1 bis t4) der Aufnahmenut (5) über ihre Länge gesehen variiert.