

(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
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

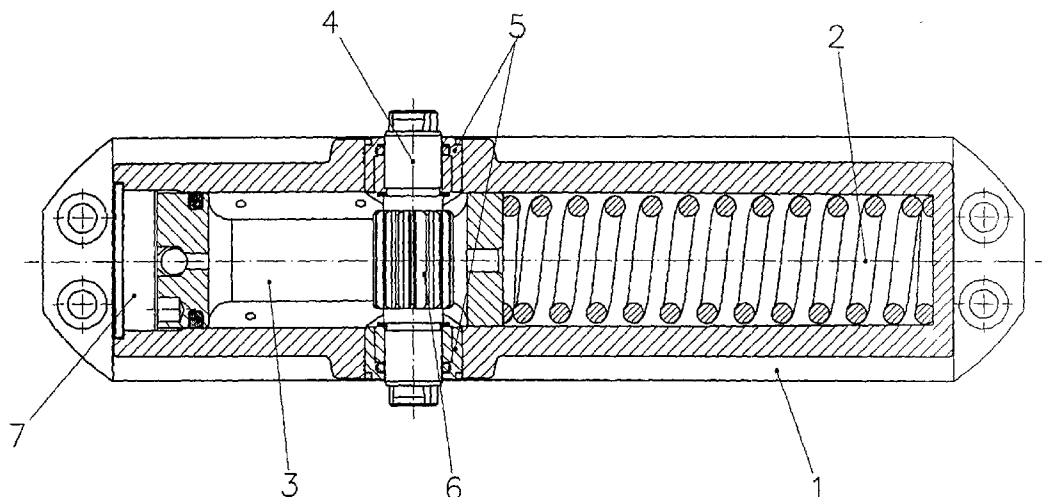
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/003076 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 59/02**,
E05F 3/10, 3/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006619
- (22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2003 (24.06.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 28 870.4 27. Juni 2002 (27.06.2002) 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): **SALUTZKI, Thomas**
[DE/DE]; Beisenweg 7, 58452 Witten (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **GINZEL, Lothar**; Dormo
GmbH + CO. KG, Breckerfelder Strasse 42-48, 582556
Ennepetal (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, CN, IL, IN, JP,
KP, KR, LT, LV, NO, PL, RU, SG, US, VN, ZA.
- (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).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRIVE DEVICE FOR OPENING OR CLOSING A DOOR OR SIMILAR

(54) Bezeichnung: ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN BZW. SCHLIESSEN EINER TÜR ODER DERGLEICHEN



(57) Abstract: The invention relates to a drive device for opening or closing a leaf of a door, a window or similar. Said device comprises a housing (1) and a closing spring (2), which is located in the housing (1) and acts upon a piston (3), the latter co-operating with a closing shaft (4) in the housing (1) by means of gearing. To improve a drive device of this type with respect to the choice of material, the inventive piston (3) and housing (1) consist of polyoxymethylene plastic (POM).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung zum Öffnen bzw. Schliessen eines Flügels einer Tür, eines Fensters oder dergleichen mit einem Gehäuse (1), einer in dem Gehäuse (1) angeordneten Schliessfeder (2), die auf einen Kolben (3) einwirkt, der über eine Verzahnung mit einer in dem Gehäuse (1) gelagerten Schliesserwelle

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/003076 A1



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.