

(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
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/104342 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05D 15/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005311

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Mai 2004 (18.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 23 274.5 21. Mai 2003 (21.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **DORMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Brecker-
felder Strasse 42-48, 58256 Ennepetal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KSYK, Andreas**
[DE/DE]; Schwarzdornweg 17, 26188 Edewecht (DE).

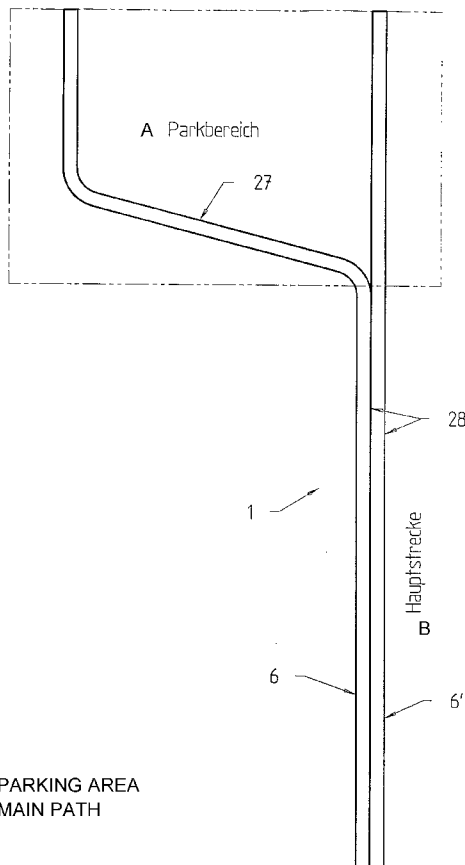
(74) Anwalt: **GINZEL, Lothar**; Dorma GmbH + Co. KG,
Breckerfelder Strasse 42-48, 58256 Ennepetal (DE).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RAIL GUIDE FOR A SUSPENDEDLY GUIDED PUSH ELEMENT

(54) Bezeichnung: SCHIENENFÜHRUNG FÜR EIN HÄNGEND GEFÜHRTES SCHIEBEELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a rail guide (1) having two guide rails (6, 6') arranged in a mirror-inverted manner with respect to one another, which are intended for a suspendedly guided push element (2) having a bogie wagon (5) comprising at least one support roller (8) and at least one guide roller (9, 10). The invention is characterized in that the guide rails (6, 6') have a vertical bar (11) and horizontal top and bottom legs (12, 12', 13, 13') directed against one another, said legs having flushed recesses (16, 17) for receiving centering elements at least in the area of the adjacent front-face joints. The support rollers (8) are supported on the horizontal bottom leg (13, 13') of both guide rails (6, 6') in the area of the main path. When two interspaced bogie wagons (5) are used for each of the push elements (2), the guide roller (9, 10) of a bogie wagon (5) is positively driven in a guide rail (6, 6') and the guide roller (9, 10) of the second bogie wagon (5) is positively driven in the adjacent guide rail (6').

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Schienenführung (1) mit zwei spiegelbildlich zueinander angeordneten Führungsschienen (6, 6') für ein hängend geführtes Schiebeelement (2) mit einem wenigstens eine Tragrolle (8) und wenigstens eine Führungsrolle (9, 10) aufweisenden Laufwagen (5). Die Erfindung richtet sich darauf, dass die Führungsschienen (6, 6') einen vertikalen Steg (11) und gegeneinander gerichtete horizontale obere und untere Schenkel (12, 12', 13, 13') aufweisen, welche zumindest im Bereich der aneinander grenzenden stirnseitigen Stöße fluchtende Ausnehmungen (16, 17) für die Aufnahme von Zentrierelementen aufweisen, dass die Tragrollen (8) im Bereich der Hauptstrecke auf den horizontalen unteren Schenkeln (13, 13') beider Führungsschienen (6, 6') abgestützt sind und dass bei Verwendung zweier beabstandeter Laufwagen (5) für jedes Schiebeelement (2) die Führungsrolle (9, 10) eines Laufwagens (5) in einer Führungsschiene (6, 6') und die Führungsrolle (9, 10) des zweiten Laufwagens (5) in der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/104342 A1



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, 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
- 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.