

(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
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

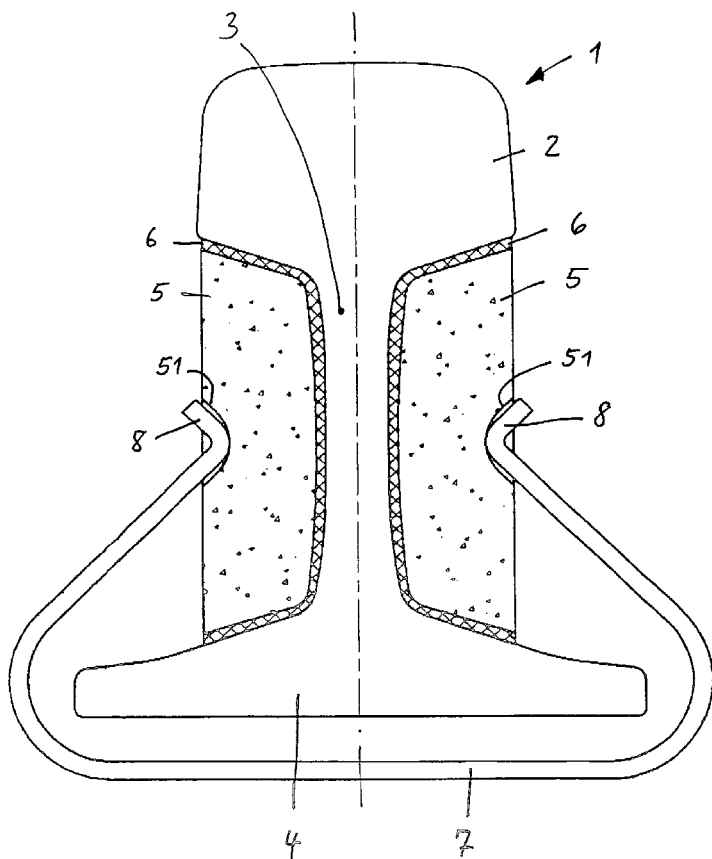
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/085201 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E01B 19/00**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01140
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2003 (07.04.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 15 255.1 7. April 2002 (07.04.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **WIRTHWEIN AG** [DE/DE]; Walter Wirthwein Strasse 2-10, 97993 Creglingen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIRTHWEIN, Udo** [DE/DE]; Walter Wirthwein Strasse 7, 97993 Creglingen (DE). **KAULBERSCH, Otto** [DE/DE]; Archshofen 46, 97993 Creglingen (DE).
- (74) Anwalt: **EFFERT, BRESSEL UND KOLLEGEN**; Radickestrasse 48, 12489 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DAMPING MEANS FOR RAILS

(54) Bezeichnung: DÄMPFUNGSMITTEL FÜR SCHIENEN



(57) Abstract: The invention relates to a damping means for damping acoustic vibrations on rails. This damping means is, in particular, a body made of plastics and ferrous materials. The damping means is characterized by a chamber filling body, which consists of a thermoplastic and of metal constituents finely dispersed therein and is produced by extrusion or injection molding, whereby the density of the body is $> 2.4 \text{ g/cm}^3$.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Dämpfungsmittel für Schall-schwingungen an Schienen, insbesondere einen Körper aus Kunststoffen und Eisenwerkstoffen, die mittels Extrudierender oder Spritzgiessen hergestellter Kammerfüllkörper aus einem Thermoplast und in diesem feinverteilten Metallkomponenten mit einer Dichte des Körper von $> 2,4 \text{ g/cm}^3$ ergibt.

WO 03/085201 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 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), OAPI-Patent (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.