

(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
22. Mai 2025 (22.05.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/103831 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B62D 55/096 (2006.01) F16F 1/376 (2006.01)
B66C 9/08 (2006.01) F16F 1/44 (2006.01)
B66C 9/14 (2006.01) E01B 9/68 (2006.01)
B66C 13/00 (2006.01) E01B 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/081273

(22) Internationales Anmeldedatum:
06. November 2024 (06.11.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 132 110.2
17. November 2023 (17.11.2023) DE

(71) Anmelder: **RÖMER FÖRDERTECHNIK GMBH**
[DE/DE]; Nielandstrasse 53, 58300 Wetter (DE).

(72) Erfinder: **RÖMER, Christiane**; Mallnitzer Weg 2c, 58454
Witten (DE). **WAGENER, Christoph**; Hahnenweg 15,
47608 Geldern (DE).

(74) Anwalt: **KALKOFF & PARTNER PATENTANWÄL-
TE MBB**; Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

(54) Title: METHOD FOR DAMPING IMPULSES ON TRACK ROLLERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON IMPULSEN AN SPURROLLEN

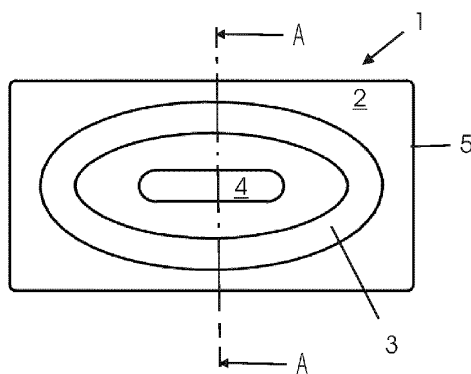


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for damping an impulse on a track roller, and to a damping pad according to the invention. In the method, a track roller, which rotates about a vertical axis on a rail, comes into engagement with a damping pad, which is arranged tangentially to the circumference of the track roller and is made of elastic material, when a radially acting impulse occurs. In order to improve the damping of the impulses during the action on the track roller, it is provided that the damping pad engagement surface facing the track roller has recesses and, when an impulse occurs, the damping pad is firstly deformed into a recess.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Dämpfen eines Impulses an einer Spurrolle sowie ein erfindungsgemäßes Dämpfungspad. Bei dem Verfahren kommt eine Spurrolle, die um eine senkrechte Achse an einer Schiene rotiert, beim Auftreten eines radial wirkenden Impulses mit einem tangential zum Umfang der Spurrolle angeordneten Dämpfungspad aus elastischem Material in Eingriff. Um das Dämpfen der Impulse beim Einwirken auf die Spurrolle zu verbessern, ist vorgesehen, dass die der Spurrolle zugewandte Eingriffsfläche des Dämpfungspads Ausnehmungen aufweist und ein Verformen des Dämpfungspads bei einem auftretenden Impuls zuerst in eine Ausnehmung hinein erfolgt.

WO 2025/103831 A1