

(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
5. August 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/065692 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: E01B 29/40, 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012782

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. November 2003 (15.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 02 021.7 21. Januar 2003 (21.01.2003) DE
103 16 143.0 9. April 2003 (09.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **PFLEIDERER INFRASTRUKTURTECH-
NIK GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Ingolstädter Strasse
51, 92318 Neumarkt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIRTZ, Heinz-Pe-
ter** [DE/DE]; Gendering 27, 41812 Erkelenz (DE).
PIERINGER, Arnold [DE/DE]; Dr.-Grabmann-Str. 9,
92318 Neumarkt (DE).

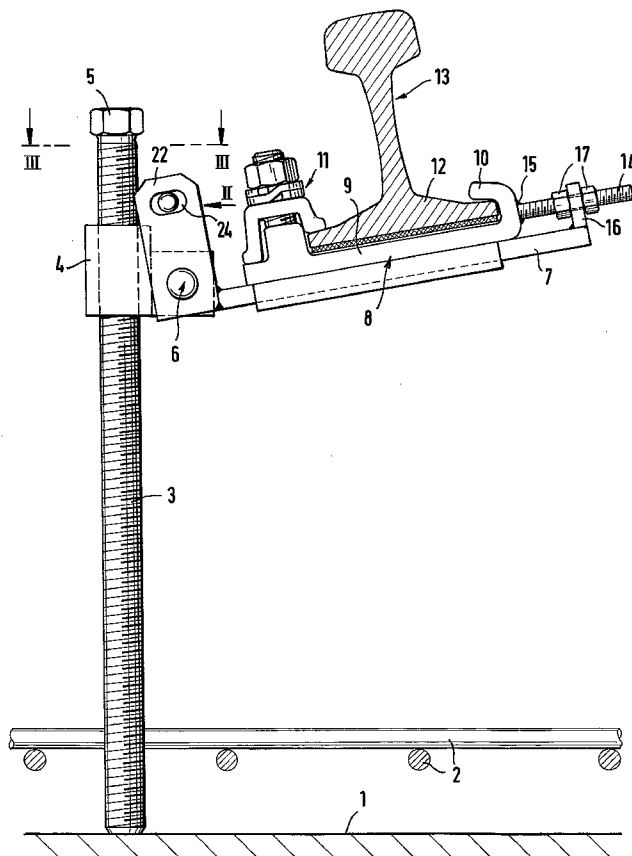
(74) Anwalt: **MATSCHKUR, P.**; Matschkur, Lindner,
Blaumeier, Dr. Kurt Schumacher Strasse 23, 90402
Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): 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, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SCREW DEVICE FOR HIGH-ADJUSTING A TRACK SPAN

(54) Bezeichnung: SPINDELVORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG VON GLEISROSTEN



(57) Abstract: The invention relates to a screw de-
vice for high-adjusting and aligning rails on a track in-
frastructure comprising a transversal cantilever beam
which clamps the rail on the underside and is fixed to
a long nut (4) which is variably high guided along a
high-adjusting screw (3). The inventive screw device
is characterised in that the transversal cantilever beam
is embodied in the form of a horizontal screw plate (7)
which is pivotally arranged around a horizontal axis
(20) on the long nut and on which a truck provided
with a clamp fixing device (10,11) for a rail base can
perpendicularly move with respect to the high-adjust-
ing screw with the aid of a second screw device (14,
16, 17).

(57) Zusammenfassung: Spindelvorrichtung zum
Höhenverstellen und Ausrichten von Gleisen auf
einem Unterbau, mit einem die Schiene untergrei-
fenden, an einer auf einer Höhenverstellspindel
(3) höhenverstellbar geführten Langmutter (4)
befestigten Querausleger, dadurch gekennzeichnet,
dass der Querausleger als um eine horizontale
Achse (20) schwenkbar an der Langmutter gelagerte
Horizontalspindelplatte (7) ausgebildet ist, auf der
ein mit einer Klemmhalterungseinrichtung (10, 11)
für den Schienenfuß versehener Schlitten mittels
einer zweiten Spindelvorrichtung (14, 16, 17) quer
zur Höhenverstellspindel verschiebbar ist.

WO 2004/065692 A1



PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, 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).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

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.