

(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
24. März 2011 (24.03.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/032970 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E01B 9/42 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/063527

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. September 2010 (15.09.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 041 833.4
18. September 2009 (18.09.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **VOSSLOH-WERKE GMBH** [DE/DE]; Voss-
lohstraße 4, 58791 Werdohl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BÖSTERLING, Win-
fried** [DE/DE]; Friedhofsweg 6, 58809 Neuenrade (DE).
RADEMACHER, Lutz [DE/DE]; Germanenstraße 23,
58509 Lüdenscheid (DE). **HUNOLD, André** [DE/DE];
Goethestraße 14, 58636 Iserlohn (DE). **BEDNARCZYK,
Adrian** [DE/DE]; Westerfelder Weg 50, 58515 Lüden-
scheid (DE).

(74) Anwalt: **COHAUSZ & FLORACK (24), Johannes Si-
mons**; Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUPPORT PLATE FOR SECURING A RAIL TO A SOLID FOUNDATION AND SECURING A RAIL

(54) Bezeichnung : UNTERLEGPLATTE FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER SCHIENE AUF EINEM FESTEN UNTER-
GRUND UND BEFESTIGUNG EINER SCHIENE

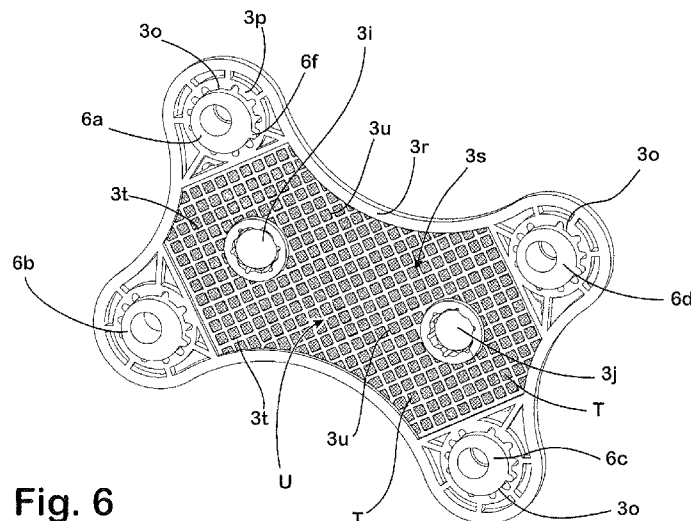


Fig. 6

(57) Abstract: The invention relates to a support plate and a securing element comprising said type of support plate, having a minimum weight and optimum rigidity and which is also suitable for supporting an elastic intermediate layer. According to the invention, said claimed support plate for securing a rail (S) to a solid foundation (2) is made of a plastic material and has a reinforced structure (3s) which is formed on the underside (U) of said support plate (3) associated with the solid foundation (2), said reinforced structure being formed from ribs (3t) and recesses (3u) which are arranged therebetween. The claimed recesses of the reinforced structure (3s) are closed by a filling material (T).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/032970 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

30. Juni 2011

Die Erfindung stellt eine Unterlegplatte und eine mit einer solchen Unterlegplatte ausgestattete Befestigung zur Verfügung, die einerseits ein minimiertes Gewicht und eine optimierte Steifigkeit aufweist und andererseits geeignet ist, auf einer elastischen Zwischenlage abgestützt zu werden. Zu diesem Zweck weist eine erfindungsgemäße Unterlegplatte für die Befestigung einer Schiene (S) auf einem festen Untergrund (2), wobei die Unterlegplatte aus einem Kunststoffmaterial hergestellt und in die dem festen Untergrund (2) zugeordnete Unterseite (U) der Unterlegplatte (3) eine Aussteifungsstruktur (3s) eingeformt ist, die durch Rippen (3t) und zwischen ihnen vorhandene Vertiefungen (3u) gebildet ist, wobei erfindungsgemäß Vertiefungen der Aussteifungsstruktur (3s) mit einem Füllstoff (T) geschlossen sind.