

(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

18. September 2014 (18.09.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/139925 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E01B 9/02 (2006.01) *F16B 21/06* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/054543
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. März 2014 (10.03.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2013 102 531.5 13. März 2013 (13.03.2013) DE
- (71) Anmelder: VOSSLOH-WERKE GMBH [DE/DE];
Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl (DE).
- (72) Erfinder: BÖSTERLING, Winfried; Friedhofsweg 6,
58809 Neuenrade (DE). BEDNARCZYK, Adrian;
Berliner Strasse 42, 58511 Lüdenscheid (DE).
- (74) Anwalt: COHAUSZ & FLORACK; Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB,
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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, 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, RW, SD, SL, 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, 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)

(54) Title: RAIL FASTENER WITH A CLIP FASTENER BETWEEN A GUIDE PLATE AND UNDERLAY PLATE

(54) Bezeichnung : SCHIENENBEFESTIGUNG MIT CLIP-BEFESTIGUNG ZWISCHEN FÜHRUNGS- UND
UNTERLEGPLATTE

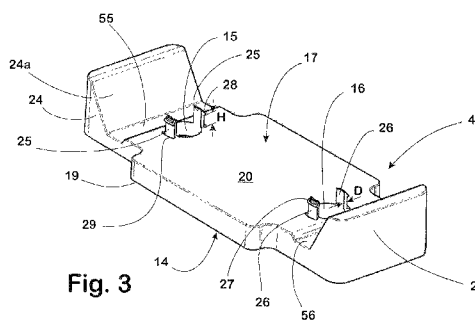


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a system for fastening a rail (S) to an underlying surface, comprising an underlay plate (4), which has a support surface (20) for the rail (S) to be fastened, and at least one guide plate (5, 6) which is seated on the underlay plate (4) and has a through-opening (38) intended for a clamping element (8, 9) and leading from the free upper side (37) of said guide plate to its lower side (44) resting on the underlay plate (4), which clamping element, with the system completely mounted, is guided through the through-opening (38) and fixedly connected to the underlying surface, wherein a latching connection between the underlay plate (4) and the guide plate (5, 6) is formed in the region of the through-opening (38) of the guide plate (5, 6) by at least one latching arm (25, 26) which engages through the through-opening (38) of the guide plate (5, 6) and has at its free end a latching projection (27, 28) which positively interacts with a stop formed on the guide plate (5, 6). In order to simplify the mounting of the system on the respective underlying surface, a cutout (42, 43) is formed in the circumferential surface (40) delimiting the through-opening (38) of the guide plate (5, 6), in which cutout the respectively assigned latching arm (25, 26) is seated.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

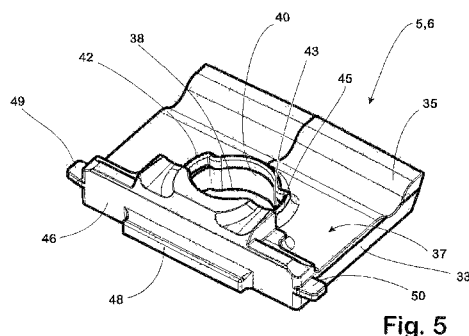


Fig. 5

WO 2014/139925 A1



Die Erfindung betrifft ein System zum Befestigen einer Schiene (S) auf einem Untergrund mit einer Unterlegplatte (4), die eine Aufstandfläche (20) für die zu befestigende Schiene (S) aufweist, und mindestens einer Führungsplatte (5,6), die auf der Unterlegplatte (4) sitzt und eine von ihrer freien Oberseite (37) zu ihrer auf der Unterlegplatte (4) aufliegenden Unterseite (44) führende Durchgangsöffnung (38) für ein Spannelement (8,9) aufweist, das bei fertig montiertem System durch die Durchgangsöffnung (38) geführt und mit dem Untergrund fest verbunden ist, wobei eine Rastverbindung zwischen der Unterlegplatte (4) und der Führungsplatte (5,6) im Bereich der Durchgangsöffnung (38) der Führungsplatte (5,6) durch mindestens einen Rastarm (25,26) gebildet ist, der durch die Durchgangsöffnung (38) der Führungsplatte (5,6) greift und an seinem freien Ende einen Rastvorsprung (27,28) aufweist, der mit einem an der Führungsplatte (5,6) ausgebildeten Anschlag formschlüssig zusammenwirkt. Um die Montage des Systems auf dem jeweiligen Untergrund zu vereinfachen, ist in die Durchgangsöffnung (38) der Führungsplatte (5,6) begrenzende Umfangsfläche (40) eine Ausnehmung (42,43) eingeformt, in der der jeweils zugeordnete Rastarm (25,26) sitzt.