

Title (en)

FASTENING POINT AND DEVICE FOR COVERING AT LEAST ONE COMPONENT OF A RAIL FASTENING POINT

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM ABDECKEN MINDESTENS EINES BAUTEILS EINES SCHIENEN-BEFESTIGUNGSPUNKTS UND BEFESTIGUNGSPUNKT

Title (fr)

DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN POINT DE FIXATION DE RAIL ET POINT DE FIXATION

Publication

EP 4050156 A1 20220831 (DE)

Application

EP 22167525 A 20160816

Priority

- DE 102015113742 A 20150819
- EP 16757196 A 20160816
- EP 2016069400 W 20160816

Abstract (en)

[origin: WO2017029277A1] The invention relates to a device for covering at least one component (F, S, P) of a fastening point (B) for a rail (S) for a rail vehicle on a foundation (U). The fastening point (B) comprises a spring element (F) which exerts an elastic hold-down force onto the rail (S), whereas the device (1) has a cover cap (2) which can be positioned over the spring element (F) in order to shield against the environment such that the spring element (F) sits in a recess (4) of the cover cap. The cover cap is dimensioned such that the spring element (F) can freely follow the movements of the rail while in use. The device (1) additionally comprises a retaining part (3) which can be handled separately from the cover cap (2), which is arranged in the region of the spring element (F), and which has at least one molded element (14, 15, 16, 17) that is used as a stop for positioning the cover cap (2) on the retaining part (3) in a precise manner.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Abdecken mindestens eines Bauteils (F,S,P) eines Befestigungspunkts (B) für eine Schiene (S) für ein Schienenfahrzeug an einem Untergrund (U). Der Befestigungspunkt (B) umfasst ein Federelement (F), das eine elastische Niederhalterkraft auf die Schiene (S) ausübt, wogegen zur Einrichtung (1) eine Abdeckkappe (2) gehört, die zur Abschirmung gegenüber der Umgebung so über das Federelement (F) gestülpt werden kann, dass das Federelement (F) in einer Ausnehmung (4) der Abdeckkappe sitzt. Diese ist derart bemessen, dass das Federelement (F) im Gebrauch den Bewegungen der Schiene frei folgen kann. Um die lagerichtige Montage einer solchen Einrichtung zu ermöglichen und die Funktion des Befestigungspunktes auch bei einer Einbettung in eine Füllmasse (M) zu gewährleisten, schlägt die Erfindung vor, dass die Einrichtung (1) zusätzlich ein separat von der Abdeckkappe (2) handhabbares Halteteil (3) umfasst, das im Bereich des Federelements (F) angeordnet wird und mindestens ein Formelement (14,15,16,17) aufweist, das als Anschlag für eine lagegenaue Positionierung der Abdeckkappe (2) an dem Halteteil (3) dient. Ebenso betrifft die Erfindung einen entsprechend ausgebildeten Schienenbefestigungspunkt.

IPC 8 full level

E01B 19/00 (2006.01); **E01B 21/02** (2006.01); **E01C 9/04** (2006.01); **E01C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 19/00 (2013.01); **E01B 21/02** (2013.01); **E01C 9/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009041112 B4 20141030 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- DE 4004208 C2 19940217 - SEDRA ASPHALT TECHNIK BIEBRICH [DE]

Citation (search report)

- [XA] CN 203429513 U 20140212 - VOSSLOH WERKE GMBH
- [XA] EP 0374325 A1 19900627 - POLYMERS COMPANY CONST [US]
- [A] EP 1275779 A2 20030115 - ADLER BERTHOLD DIPL-ING [DE]
- [A] EP 1916336 A1 20080430 - PLASTIFORM S [FR]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102015113742 A1 20170223; CN 107923130 A 20180417; CN 107923130 B 20200522; EP 3337926 A1 20180627; EP 3337926 B1 20220622; EP 4050156 A1 20220831; WO 2017029277 A1 20170223

DOCDB simple family (application)

DE 102015113742 A 20150819; CN 201680048589 A 20160816; EP 16757196 A 20160816; EP 2016069400 W 20160816; EP 22167525 A 20160816