

Title (en)

TENSION CLAMP AND RAIL FASTENING SYSTEM FOR FASTENING RAILWAY RAILS

Title (de)

SPANNKLEMME UND SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON EISENBAHNSCHIENEN

Title (fr)

PINCE DE SERRAGE ET SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL DESTINÉS À LA FIXATION DE RAILS DE CHEMINS DE FER

Publication

**EP 3346054 A1 20180711 (DE)**

Application

**EP 18151073 A 20180110**

Priority

DE 102017200268 A 20170110

Abstract (de)

Spannklemme (1) und Schienenbefestigungssystem zum lösbaren Befestigen einer Schiene (2) auf einem Schienenuntergrund. Die Spannklemme (1) weist einen mittleren Abschnitt zum Verspannen der Spannklemme (1) auf einer Unterlage, die vorzugsweise eine Winkelführungsplatte (4) ist oder umfasst, mittels einer Spannschraube (5) und einen äußeren Abschnitt auf, der einen Schienenhalteabschnitt (70) aufweist, der im montierten Zustand der Spannklemme (1) eine Haltekraft auf die Schiene (2) ausübt, wobei die Spannklemme (1) so eingerichtet ist, dass im montierten Zustand die Spannschraube (5) an zumindest einem Kraftangriffspunkt eine Spannkraft auf den mittleren Abschnitt ausübt, und der mittlere Abschnitt ferner zumindest einen Auflagepunkt (14, 24) aufweist, der im montierten Zustand der Spannklemme (1) mit der Unterlage in Kontakt steht, dessen Position sich von der des Kraftangriffspunkts in einer Projektion senkrecht zur Spannkraft unterscheidet und der relativ zum Kraftangriffspunkt keinen seitlichen Versatz aufweist.

IPC 8 full level

**E01B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01B 9/303** (2013.01); **E01B 9/483** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2410090 A1 20120125 - SCHWIHAG AG [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 2410090 A1 20120125 - SCHWIHAG AG [CH]
- [A] WO 2006061234 A1 20060615 - SCHWIHAG GMBH [CH], et al
- [A] EP 0373099 A1 19900613 - VAPE SA ETS [FR]
- [A] WO 03046285 A2 20030605 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE], et al

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3346054 A1 20180711**; **EP 3346054 B1 20211201**; DK 3346054 T3 20220131; ES 2907239 T3 20220422; HU E057610 T2 20220528; LT 3346054 T 20220125; PL 3346054 T3 20220328; PT 3346054 T 20220119

DOCDB simple family (application)

**EP 18151073 A 20180110**; DK 18151073 T 20180110; ES 18151073 T 20180110; HU E18151073 A 20180110; LT 18151073 T 20180110; PL 18151073 T 20180110; PT 18151073 T 20180110