

Title (en)

Rapid rail-fastening device and sleeper provided with such a device.

Title (de)

Schnellbefestigung für Eisenbahnschienen und Schwelle mit solcher Befestigung.

Title (fr)

Bride de fixation rapide d'un rail de chemin de fer et traverse munie d'une telle bride.

Publication

EP 0373099 A1 19900613 (FR)

Application

EP 89810764 A 19891010

Priority

FR 8815851 A 19881202

Abstract (en)

[origin: US5042717A] Fastening strap composed of a rod having a vertical rectilinear part (20) and a curved part which forms a spring and the end (10) of which grips the flange (25) of the rail to be fastened, after being tensioned as a result of the rotation of the strap above a ramp (30), the lower end of the rectilinear part being equipped with a heel (2) catching on a retaining surface (36) in the tie. The strap has an intermediate bearing point (6) which, during the rotation of the strap, bears on an abutment (38) or on a bearing surface of a metal sole plate. This intermediate bearing point ensures the stability of the strap during its rotation and in its tensioned position and, if an abutment is used, keeps this abutment in place.

Abstract (fr)

Bride de fixation constituée d'une tige présentant une partie rectiligne verticale (20) et une partie courbe formant ressort et dont l'extrémité (10) vient pincer le patin (25) du rail à fixer après avoir été tendue par rotation de la bride au-dessus d'une rampe (30), l'extrémité inférieure de la partie rectiligne étant munie d'un talon (2) venant s'accrocher sur une surface de retenue (36) dans la traverse. La bride présente un point d'appui intermédiaire (6) s'appuyant, lors de la rotation de la bride, sur une butée (38) ou sur une portée d'une selle métallique. Ce point d'appui intermédiaire assure la stabilité de la bride lors de sa rotation et dans sa position tendue et, dans le cas de l'utilisation d'une butée, maintient en place cette butée.

IPC 1-7

E01B 9/30; E01B 9/58

IPC 8 full level

E01B 9/08 (2006.01); **E01B 3/28** (2006.01); **E01B 9/30** (2006.01); **E01B 9/32** (2006.01); **E01B 9/34** (2006.01); **E01B 9/40** (2006.01); **E01B 9/46** (2006.01); **E01B 9/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E01B 9/30 (2013.01 - KR); **E01B 9/303** (2013.01 - EP US); **E01B 9/48** (2013.01 - EP US); **E01B 9/58** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 535661 A
- [A] GB 2045320 A 19801029 - HOESCH WERKE AG
- [A] GB 1213762 A 19701125 - LOCKSPIKE LTD [GB]
- [A] FR 1563281 A 19690411
- [A] FR 1294332 A 19620526
- [A] FR 2268111 A1 19751114 - NYLEX CORP LTD [AU]
- [A] US 2530547 A 19501121 - RUSH SNYDER JACOB
- [A] US 2446857 A 19480810 - RUSH SNYDER JACOB
- [A] US 3387781 A 19680611 - MOSES NELSON K, et al
- [A] FR 1300245 A 19620803

Cited by

DE102005058467A1; DE102005058444B3; FR2672317A1; EP0498761A3; EP0808946A1; FR2727443A1; DE102005058465A1; EP3346054A1; EP3346054B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0373099 A1 19900613; EP 0373099 B1 19921230; DE 68904177 D1 19930211; DE 68904177 T2 19930715; ES 2036839 T3 19930601; FR 2639971 A1 19900608; FR 2639971 B1 19910208; KR 910012465 A 19910807; KR 950005002 B1 19950517; RU 2067137 C1 19960927; US 5042717 A 19910827; US 5170937 A 19921215; WO 9119045 A1 19911212

DOCDB simple family (application)

EP 89810764 A 19891010; DE 68904177 T 19891010; EP 9000892 W 19900606; ES 89810764 T 19891010; FR 8815851 A 19881202; KR 890017922 A 19891202; SU 5011015 A 19900606; US 44258089 A 19891128; US 70965091 A 19910603