

Title (en)
Stick rail thermal insulation for rails of a heated railway switch

Title (de)
Thermische Isolierung für Backenschienen einer beheizten Weiche

Title (fr)
Isolation thermique de contre-aiguilles d'aiguillages chauffées

Publication
EP 2447418 A2 20120502 (DE)

Application
EP 11006307 A 20110730

Priority
DE 102010049701 A 20101028

Abstract (en)
The device has rail bar insulation (1) and rail foot insulation (2) which is provided around rail foot (5), so that rail foot insulation is provided above the surface of rail foot facing the rail head (7). The rail bar insulations provided at both rail head and surface of rail foot facing the rail head are abutted. The rail head in the direction of the rail superior portion of the rail foot serves as insulation abutment for clamping the rail bar insulation on rail foot. An independent claim is included for method for assembling stock rail thermal insulation device.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Isolieren von Backenschienen bei beheizten Weichen und ein Verfahren zum Fixieren der Vorrichtung, wobei die Vorrichtung aus einer Schienenstegisolierung (1) und einer Schienenfußisolierung (2) besteht und wobei die Schienenstegisolierung (1) Teile des Schienenkopfes isoliert. Beide Komponenten(1,2) bestehen aus wärmeisolierendem Dämm-Material. Die Schienenfußisolierung (2) umgreift den Schienenfuß (5) derart, dass sie an den Seiten des Schienenfußes (5) über dessen Höhe hinausragt, und ist so geformt, dass sie sowohl am Schienenkopf (7) als auch auf der Oberseite des Schienenfußes (5) formschlüssig anliegt. Die Formgebung der beiden Komponenten ist dabei so aufeinander und auf die Form des Schienenprofils abgestimmt, dass die Schienenstegisolierung (1) auf dem Schienenfuß (5) auch an der Schienenfußisolierung (2) anliegt und dadurch zwischen Schienenkopf (7), Schienenfuß (5) und Schienenfußisolierung (2) festgeklemt ist, wobei die Schienenstegisolierung (1) am Schienenkopf (7) mithilfe eines Klebstoffs festgeklebt werden kann.

IPC 8 full level
E01B 7/24 (2006.01); **E01B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 7/24 (2013.01); **E01B 19/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2508425 A1 19760909 - THIEL VIKTOR
• JP H0925602 A 19970128 - SHINYOUSHIYA KK
• EP 2182112 A2 20100505 - FEDERALNOE G UNITARNOE PREDPR [RU]

Cited by
RU2658520C2; CN113914149A; WO2015106756A1

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 2447418 A2 20120502; EP 2447418 A3 20140903; EP 2447418 B1 20171206; DE 102010049701 A1 20120503; DK 2447418 T3 20180129; NO 2447418 T3 20180505; PL 2447418 T3 20180530

DOCDB simple family (application)
EP 11006307 A 20110730; DE 102010049701 A 20101028; DK 11006307 T 20110730; NO 11006307 A 20110730; PL 11006307 T 20110730