

Title (en)
Crossing area of a grooved rail crossing

Title (de)
Kreuzungsbereich einer Rillenschienenkreuzung

Title (fr)
Domaine de croisement d'un croisement de rails à gorges

Publication
EP 2078788 A2 20090715 (DE)

Application
EP 08021876 A 20081217

Priority
DE 102008003354 A 20080108

Abstract (en)
The crossing area has an upper belt (2) and a lower belt (3). The upper belt has a recess (9) in the lower side and the lower belt has another complementary recess in upper sides (4,7) for form-fit connection of the upper belt with the lower belt. An interlocking device (11) is provided for form-fit interlocking of the upper belt and the lower belt against each other. The upper belt and the lower belt are connected in welding-free manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kreuzungsbereich (1) einer Rillenschienenkreuzung, mit wenigstens einem Obergurt (2) und wenigstens einem Untergurt (3), wobei der Obergurt (2) eine erste Fahrille (5) mit einem kreuzenden Rillenbereich (6) einer zweiten Fahrille (7) und der Untergurt (3) eine kreuzende zweite Fahrille (8) aufweist, wobei der Obergurt (2) unterseitig eine erste Ausnehmung (9) und der Untergurt (3) oberseitig eine komplementäre zweite Ausnehmung (10) zum formschlüssigen Verbinden des Obergurtes (2) mit dem Untergurt (3) aufweist und wobei im verbundenen Zustand der kreuzende Rillenbereich (6) im Obergurt mit der zweiten Fahrille (8) im Untergurt (3) ausgefluchtet ist. Um eine sichere und kostengünstige Befestigung des Obergurtes (2) am Untergurt (3) zu erzielen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß eine Verriegelungseinrichtung (11) zur formschlüssigen Verriegelung des Obergurtes (2) und des Untergurtes (3) gegeneinander vorgesehen ist, wobei die Verriegelungsöffnung (13) von einer an wenigstens einer Seitenflanke (14) der ersten Ausnehmung (9) des Obergurtes (2) vorgesehenen ersten Nut (15) und einer korrespondierenden, unterhalb der zweiten Ausnehmung (10) des Untergurtes (3) in dessen Seitenflanke (17) vorgesehenen zweiten Nut (16) gebildet wird.

IPC 8 full level
E01B 7/28 (2006.01); **E01B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 7/28 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10240023 C1 20031120 - SCHRECK MIEVES GMBH [DE]
• DE 10240023 C1 20031120 - SCHRECK MIEVES GMBH [DE]

Cited by
CN102951553A; CN104631226A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2078788 A2 20090715; EP 2078788 A3 20101027; EP 2078788 B1 20111123; AT E534770 T1 20111215; DE 102008003354 A1 20090716; DE 102008003354 B4 20100512

DOCDB simple family (application)
EP 08021876 A 20081217; AT 08021876 T 20081217; DE 102008003354 A 20080108