

Title (en)

Vehicle restraint system for fitting to a bridge structure

Title (de)

Fahrzeuergückhaltesystem zur Anordnung auf einem Brückenbauwerk

Title (fr)

Système de retenue de véhicule destiné à être agencé sur un ouvrage de pont

Publication

EP 2730700 A1 20140514 (DE)

Application

EP 13186098 A 20130926

Priority

DE 202012104283 U 20121107

Abstract (en)

The vehicle restraint system (6) has a guard rail (7) of steel, and a check sill (8) provided with a slide bar set (21). The slide bar set has a U-shaped support shoe and a flat pushing element that is connected with the U-shaped support shoe. The U-shaped support shoe is coupled with a support of the check sill. A slide track and the flat pushing element are made of steel plates. Screw bolts are connected with each other and with a bridge structure (1) by elongated holes in the pushing element and bore holes in the slide track.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fahrzeuergückhaltesystem zur Anordnung auf einem Brückenbauwerk, das einen aus Leitschwellen (8) schussweise zusammen gesetzten Leitschwellenstrang aus Stahl umfasst, bei welchem jede Leitschwelle (8) mit mindestens einem Gleitleistenset (21) versehen ist, welches einen mit einem Pfosten (15) der Leitschwelle (8) gekoppelten U-förmigen Stützschuh (22) und ein mit diesem verbundenes flaches Schubelement (23) aufweist, das mit dem Leitschwellenstrang gegen einen vorbestimmbaren Widerstand entlang einer auf dem Brückenbauwerk verankerbaren Gleitbahn (24) quer zur Längserstreckung des Leitschwellenstrangs (7) verlagerbar ist. Sowohl die Gleitbahn (24) als auch das auf der Gleitbahn (24) flächig abgestützte Schubelement (23) sind aus Stahlplatten gebildet und durch Langlöcher (25) in dem Schubelement (23) sowie Bohrungen in der Gleitbahn (24) durchsetzende Schraubbolzen (26) mit einer definierten Vorspannung untereinander und mit dem Brückenbauwerk (1) verbunden.

IPC 8 full level

E01F 15/04 (2006.01); **E01F 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/103 (2013.01); **E01F 15/0476** (2013.01); **E01F 15/085** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10318357 B4 20061019 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10318357 B4 20061019 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]
- [A] WO 2007036239 A1 20070405 - VOLKMANN & ROSSBACH GMBH & CO [DE], et al
- [A] EP 1167628 A2 20020102 - RENTON PRODUCTIONS LTD [GB]

Cited by

GB2603195A; GB2603195B; CN105350452A; EP3786364A1; NL2023715B1; US11781274B2

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)

DE 202012104283 U1 20121129; EP 2730700 A1 20140514; EP 2730700 B1 20150325; ES 2535493 T3 20150512

DOCDB simple family (application)

DE 202012104283 U 20121107; EP 13186098 A 20130926; ES 13186098 T 20130926