

Title (en)
Underride protection

Title (de)
UNTERFAHRSCHUTZ

Title (fr)
Protection anti-encastrement

Publication
EP 3190232 A1 20170712 (DE)

Application
EP 17157048 A 20110616

Priority
• DE 202010009161 U 20100616
• EP 11170104 A 20110616

Abstract (en)
[origin: EP2397610A2] The arrangement (1) has a post (4) fixed to a base, and a guard rail (2) detachably fastened to an upper region at the post. An under-ride protection device (5) is detachably fastened between a roadway (6) and the guard rail at a distance to the post. A spacer (13) is detachably fastened between the under-ride protection device and the post. The spacer has a wall holder and a post holder with U-shaped cross-section. The wall holder and the post holder are coupled to the under-ride protection device and the post, respectively. A spacer unit made of plastic is arranged between the holders.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Leitplankenordnung (1) zur Anordnung an einer Fahrbahn (6), welche im Boden fixierte Pfosten (4), Leitplanken (2) und einen Unterfahrschutz (5) aufweist, wobei die Leitplanken (2) in einem oberen Bereich an den Pfosten (4) lösbar befestigt sind und der Unterfahrschutz (5) schussweise in einem Abstand zu den Pfosten (4) zwischen Fahrbahn (6) und Leitplanke (2) lösbar befestigt ist. Die Leitplankenordnung (1) zeichnet sich dadurch aus, dass zwischen dem Unterfahrschutz (5) und dem Pfosten (4) ein Abstandhalter (13) lösbar befestigt ist, wobei der Abstandhalter (13) zwei im Querschnitt U-Förmig konfigurierte Bauteile (16, 17) aufweist.

IPC 8 full level
E01F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 15/043 (2013.01); **E01F 15/0438** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2556755 A1 20130213 - HEINRICH BILLE GMBH & CO KG [DE]
• EP 1184515 A1 20020306 - SEC ENVEL S A R L [FR]

Citation (search report)
• [Y] EP 1621676 A1 20060201 - SGGT STRASSEN AUSSTATTUNGEN GMB [DE]
• [Y] DE 1959004 A1 19710527 - WERTMANN JOSEF
• [Y] US 2060128 A 19361110 - SCHULZ WALTER F
• [Y] US 2071863 A 19370223 - GLEASON GEORGE A
• [Y] JP S61198317 U 19861211
• [IY] EP 0999310 A1 20000510 - SEC ENVEL S A R L [FR]
• [Y] EP 1777346 A1 20070425 - VOEST ALPINE KREMS FINALTECH [AT]
• [Y] WO 2006123864 A1 20061123 - KUMDONG STEEL CONSTRUCTION CO [KR], et al
• [Y] EP 1947245 A1 20080723 - SEC ENVEL [FR]
• [Y] EP 1710353 A1 20061011 - HIERROS Y APLANACIONES S A HIA [ES]
• [Y] US 2078704 A 19370427 - BAXTER WILLIAM R
• [AP] AT 11255 U1 20100715 - ASA PROTECT ENTWICKLUNGS GMBH [AT]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 202010009161 U1 20100826; EP 2397610 A2 20111221; EP 2397610 A3 20140604; EP 2397610 B1 20171227; EP 3190232 A1 20170712; EP 3190232 B1 20200401; ES 2663559 T3 20180413; ES 2794576 T3 20201118

DOCDB simple family (application)
DE 202010009161 U 20100616; EP 11170104 A 20110616; EP 17157048 A 20110616; ES 11170104 T 20110616; ES 17157048 T 20110616