

Title (en)
Guardrail assembly

Title (de)
Schutzplankenordnung

Title (fr)
Dispositif de glissière de sécurité

Publication
EP 2148008 A2 20100127 (DE)

Application
EP 09009482 A 20090722

Priority
DE 202008009832 U 20080722

Abstract (en)
The arrangement has ground posts (2), a crash barrier (3) through which the posts (2) are connected, and deformation elements (5), which are arranged between posts (2) and the barrier (3). The deformation elements (5) are cross-shaped in cross section, and have cladding geometry with a reduced area compared to other areas at eye level. Attachment areas (S) are provided to a mounting body (6) of the deformation element (5) and which are at the poles (2) as a mounting body (7) at the barrier (3). An independent claim is included for a deformation element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schutzplankenordnung (1) für Fahrbahnen, insbesondere für den Einsatz am Fahrbahnrand, am Mittelstreifen oder zur Absicherung von Gefahrenstellen, mit einer Mehrzahl von bodenseitig festlegbaren Pfosten (2), einer Leitplanke (3) und Deformationselementen (5), welche zwischen einem zugeordneten Pfosten (2) und der Leitplanke (3) angeordnet und rohrförmig ausgebildet sind sowie wenigstens zwei Sollknickstellen aufweisen, welche im Rohrquerschnitt beabstandet vom Pfosten (2) und der Leitplanke (3) vorliegen. Diese Schutzplankenordnung zeichnet sich dabei dadurch aus, dass die Deformationselemente (5) einen im Wesentlichen kreisringförmigen Querschnitt aufweisen, dass die Deformationselemente (5) an den Sollknickstellen eine reduzierte Wandungsgeometrie gegenüber den anderen Bereichen aufweisen, und dass die Sollknickstellen näher an einer Befestigungsstelle (6) eines Deformationselements (5) am Pfosten (2) als an einer Befestigungsstelle (7) an der Leitplanke (3) vorliegen. Die Erfindung betrifft ferner ein derartiges Deformationselement (5). Dadurch lässt sich ein verbessertes Deformationsverhalten zur Aufnahme einer Anprallenergie erzielen.

IPC 8 full level
E01F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 15/0438 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1640504 A1 20060329 - VOLKMANN & ROSSBACH GMBH & CO [DE]
• WO 9726411 A1 19970724 - STUDIENGESELLSCHAFT FUER STAHL [DE]
• EP 1719840 A2 20061108 - STUDIENGESELLSCHAFT FUER STAHL [DE]
• DE 3809896 A1 19891012 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]
• EP 1640504 A1 20060329 - VOLKMANN & ROSSBACH GMBH & CO [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008009832 U1 20081009; EP 2148008 A2 20100127; EP 2148008 A3 20120502; EP 2148008 B1 20150211

DOCDB simple family (application)
DE 202008009832 U 20080722; EP 09009482 A 20090722