

Title (en)
Impact attenuation device

Title (de)
Anpralldämpfer

Title (fr)
Dispositif atténuateur de choc

Publication
EP 1026327 A1 20000809 (DE)

Application
EP 99102378 A 19990208

Priority
EP 99102378 A 19990208

Abstract (en)
Collision impact is cushioned by a honeycomb structure (11) formed by joining angled steel sheets (7,7a) along their length edges so that the honeycomb cavities (8) extend in the vertical direction. The honeycomb is attached to the end or edge of a crash barrier (2) and mounted on a base panel (16). A tensile band (30) extends in the central length plane (MLE) of the honeycomb at roughly half the honeycomb height, and this band is joined at both ends (39) and at regular intervals along its length to the base panel via vertical cables, and to honeycomb edge sections via pairs of V-shaped horizontal cables (47). Angled cables (48) on the outside of the device link these honeycomb edge sections to the base panel.

Abstract (de)
Der Anpralldämpfer (1) umfasst wabenförmige Verformungsräume (8). Diese sind durch Stahlbleche (7, 7a) gebildet, welche zu einer Verformungsstruktur (11) zusammengesteckt werden können. Die Verformungsstruktur (11) ist am Ende (3) einer Leitplanke (2) in deren Längsrichtung abgestützt. Sie ist außerdem auf einer, ortsfesten Bodenplatte (16) verlagerbar und von einem Zugband (30) relativ beweglich durchzogen. Das Zugband (30) ist über seine Enden (33, 39) sowie über im Abstand zueinander angeordnete vertikale Bandstränge mit der Bodenplatte (16) und über paarweise V-förmig ausgerichtete horizontale Bandstränge (47) mit Randabschnitten (7a) der Verformungsstruktur (11) verbunden. Die Randabschnitte (7a) sind außerdem über randseitig vorgesehene, schräg verlaufende Bandstränge (48) mit der Bodenplatte (16) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
E01F 15/14

IPC 8 full level
E01F 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 15/146 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3914208 A1 19901031 - SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]
• DE 3635990 C1 19880324 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH

Citation (search report)
• [A] DE 3705485 A1 19880901 - SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]
• [A] LU 68466 A1 19731207
• [A] DE 3635990 C1 19880324 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH
• [A] US 4101115 A 19780718 - MEINZER LESTER N
• [A] DE 4131937 A1 19930408 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]

Cited by
DE102014101444A1; CN103669262A; IT201800009911A1; EP3739125A1; WO2020216416A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1026327 A1 20000809; EP 1026327 B1 20030709; AT E244795 T1 20030715; DE 59906256 D1 20030814

DOCDB simple family (application)
EP 99102378 A 19990208; AT 99102378 T 19990208; DE 59906256 T 19990208