

Title (en)  
Guard rail

Title (de)  
Schutzplankenordnung

Title (fr)  
Glissière de sécurité

Publication  
**EP 1061179 A1 20001220 (DE)**

Application  
**EP 99111496 A 19990614**

Priority  
EP 99111496 A 19990614

Abstract (en)  
The crash barrier consists of posts (4) which are fixed into the ground (3). W-profiled rails (7, 8) are attached to these by spacers (5, 6) at two different heights. The lower rails (7) project further towards the road than the higher ones (8). The spacers consist of two arms (10, 11, 12, 13) which are at an angle to each other. They have flanges (14) at the inner end which allow them to be attached to the post and a second set of flanges (15) which can be attached inside the grooves (16, 17) on the rails.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schutzplankenordnung (1) randseitig eines Fahrwegs (2), welche im Boden (3) verankerte Pfosten (4) und an den Pfosten (4) unter Eingliederung von Distanzelementen (5, 6) in zwei verschiedenen Höhen (H1, H2) festgelegte, im Querschnitt W-förmige Leitplankenstränge (7, 8) aufweist, von denen der untere Leitplankenstrang (7) näher zum Fahrweg (2) hin liegt als der obere Leitplankenstrang (8). Die Distanzelemente (5, 6) bestehen aus paarweise in einem sich zu den Pfosten (4) hin öffnenden Winkel ( $\alpha$ ,  $\beta$ ) einander zugeordneten Laschen (10-13). Diese sind über parallel zu den Leitplankensträngen (7, 8) verlaufende endseitige Flansche (14, 15) einmal an die Pfosten (4) und zum anderen an die inneren Schenkel (16, 17) der Leitplankenstränge (7, 8) geschraubt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01F 15/04**

IPC 8 full level  
**E01F 15/04** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
DE 4224998 C1 19930826

Citation (search report)  
• [A] EP 0810325 A2 19971203 - AUTOSTRADA DEL BRENNERO S P A [IT]  
• [A] US 2228652 A 19410114 - DAILEY KARL F  
• [A] NL 6708793 A 19681224  
• [A] DE 19601377 A1 19970717 - STUDIENGESELLSCHAFT FUER STAHL [DE]  
• [A] DE 19536915 A1 19970227 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]  
• [A] EP 0655534 A1 19950531 - AUTOSTRADE CONCESS CONST [IT]

Cited by  
EP2706145A3; IT202100011477A1; EP2088247A3; EP1630295A1; EP1876299A1; CN113622342A; US6595715B1; EP1876300A1; RU2485244C1; US11674276B2; EP1640504A1; EP1690983A1; EP1640505A1; EP2792793A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1061179 A1 20001220; EP 1061179 B1 20030611**; AT E242824 T1 20030615; DE 59905925 D1 20030717; DK 1061179 T3 20030915; ES 2201598 T3 20040316

DOCDB simple family (application)  
**EP 99111496 A 19990614**; AT 99111496 T 19990614; DE 59905925 T 19990614; DK 99111496 T 19990614; ES 99111496 T 19990614