

Title (en)
Motorway crash barriers.

Title (de)
Strassenleitplanken.

Title (fr)
Glissières de sécurité routières.

Publication
EP 0228334 A1 19870708 (FR)

Application
EP 86430049 A 19861205

Priority
• FR 8519226 A 19851223
• FR 8605098 A 19860408
• FR 8606497 A 19860502

Abstract (en)
[origin: US4722513A] The invention relates to crash barriers for roads or highways comprising a horizontal guard rail supported by posts. The guard rail and the posts are made up of wooden poles. The rail elements are assembled end to end by means of two fish-plates which are disposed on either side of the poles and across the junction between two poles, said fish-plates being secured by bolts traversing the two fish-plates and one pole.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet des glissières de sécurité pour routes ou autoroutes qui comportent une lisse horizontale (3) supportée par des poteaux (4). La lisse et les poteaux sont des rondins en bois. Les éléments de lisse (3a) sont assemblés bout à bout au moyen de deux éclisses (1a, 1b) qui sont placées de part et d'autres des rondins, à cheval sur la jonction entre deux rondins et qui sont fixées par des boulons qui traversent chacun les deux éclisses et un rondin.

IPC 1-7
E01F 15/00; E04B 1/49

IPC 8 full level
E01F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01F 15/0453 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AP] EP 0184525 A1 19860611 - EYNARD EMILE
• [A] GB 1375318 A 19741127
• [A] FR 2231817 A1 19741227 - CEGEDUR [FR]
• [A] AT 232030 B 19640225 - ALCAN ALUMINIUMWERKE [DE]
• [A] US 2334773 A 19431123 - JOHNSON WILLIAM H
• [A] DE 2940809 A1 19810423 - STOEVSCH HEINRICH DIPL ING
• [A] DE 28263 C
• [A] GB 723388 A 19550209 - GUEST KEEN & NETTLEFOLDS LTD
• [A] US 2888722 A 19590602 - JENNE KENNETH C
• [A] DE 2606666 A1 19770825 - GREIMBAU LIZENZ GMBH
• [A] US 3178780 A 19650420 - BOOHER HARLEY H
• [A] DE 313110 C
• [A] FR 799347 A 19360611
• [A] FR 390687 A 19081012 - GUSTAVE KURANDA [FR]
• [A] DE 281686 C 19150119
• [A] FR 539750 A 19220630
• [A] US 2283943 A 19420526 - MYER JAMES E
• [A] DE 2534327 A1 19760311 - VMW RANSHOFEN BERNDORF AG
• [AD] US 3989226 A 19761102 - BURGESS ALLEN L
• [A] US 1824454 A 19310922 - WHITE WILLIAM E
• [A] F. SCHLEICHER: "Taschenbuch für Bauingenieure", page 1766, Springer-Verlag, Berlin, DE

Cited by
FR2793822A1; EP0343091A1; EP0743398A1; FR2633319A2; FR2690176A1; FR2663968A1; FR2681888A1; US5462258A; FR2650010A1; FR2694028A1; EP0318405A1; FR2623829A1; US4946138A; WO9307340A1; WO0071820A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0228334 A1 19870708; EP 0228334 B1 19890906; EP 0228334 B2 19950809; CA 1277860 C 19901218; DE 3665493 D1 19891012; ES 2010192 B3 19891101; ES 2010192 T5 19951101; GR 3000193 T3 19901231; US 4722513 A 19880202

DOCDB simple family (application)
EP 86430049 A 19861205; CA 525716 A 19861218; DE 3665493 T 19861205; ES 86430049 T 19861205; GR 890400214 T 19891024; US 94165486 A 19861215