

Title (en)
Guard rail

Title (de)
Schutzplankenstrang aus Stahl

Title (fr)
Rail de sécurité

Publication
EP 1876299 A1 20080109 (DE)

Application
EP 06014007 A 20060706

Priority
EP 06014007 A 20060706

Abstract (en)
The strand has guardrails (3) with W-shaped cross-section that is attached by a base (12), where the guardrails are detachable to each other and the strand is formed from steel. V-shaped side pieces (15) are extended to bars of the base, where the side pieces end in a plane, in which the base runs. Inserts (19) are directed away at an end side of the side pieces from the base. An end bar (20) extends in the direction of the side pieces and is connected to the inserts, where an angle between inner sides of the end bar and the plane ranges from 95-100 degrees.

Abstract (de)
Der Schutzplankenstrang aus Stahl besteht aus lösbar aneinander gesetzten Schutzplanken (3) mit einem im Wesentlichen W-förmigen Querschnitt. Dieser wird von einem zentralen Boden (12), von dem Boden (12) aus divergierenden Stegen (13), von endseitig der Stege (13) vorgesehen bogenförmigen Kuppen (14) und von sich an die Kuppen (14) anschließenden, sich gegenseitig V-förmig zu den Stegen (13) erstreckenden Schenkeln (15) gebildet. Die Schenkel (15) enden etwa in einer Ebene (E-E), in der auch der Boden (12) verläuft. Endseitig der Schenkel (15) sind vom Boden (12) weg gerichtete Ansätze (19) vorgesehen, an die sich annähernd in Richtung der Schenkel (15) erstreckende Endleisten (20) anschließen.

IPC 8 full level
E01F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 15/0423 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1061179 A1 20001220 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]
• [A] US 5547309 A 19960820 - MAK KING K [US], et al
• [A] DE 102004001584 A1 20050804 - A R E N S NEUENTWICKLUNG UND V [DE]
• [A] WO 2004065696 A1 20040805 - DONG A STEEL TECHNOLOGY CO LTD [KR], et al
• [A] CH 695384 A5 20060428 - VOEST ALPINE KREMS FINALTECH [AT]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1876299 A1 20080109; EP 1876299 B1 20080924; AT E409252 T1 20081015; AT E420247 T1 20090115; DE 502006001641 D1 20081106; DE 502006002587 D1 20090226; ES 2312067 T3 20090216; ES 2317396 T3 20090416; PL 1876299 T3 20090227

DOCDB simple family (application)
EP 06014007 A 20060706; AT 06014007 T 20060706; AT 06020557 T 20060929; DE 502006001641 T 20060706; DE 502006002587 T 20060929; ES 06014007 T 20060706; ES 06020557 T 20060929; PL 06014007 T 20060706