

Title (en)

Section of a guard.

Title (de)

Schutzplankenstrang.

Title (fr)

Tronçon de glissière de protection.

Publication

EP 0462307 A1 19911227 (DE)

Application

EP 90111745 A 19900621

Priority

EP 90111745 A 19900621

Abstract (en)

The guard section comprises a plurality of housing-like steel guard-rails (1) which can be coupled releasably with one another. Each steel guard-rail (1) incorporates two impact plates (6) arranged in mirror-image fashion with respect to one another and consisting of lower longitudinal strips (7), central longitudinal strips (8) and upper longitudinal strips (9) which are interconnected via fillets (10, 13) in bend-free manner. Cross-sectionally I-shaped transverse runners (3) having surfaces for supporting them on the ground are welded on at the height of the lower longitudinal strips (7) and the lower fillets (10). It is also possible for horizontal reinforcing plates to be welded in between the impact plates (6) at the height of the upper sides of the transverse runners (3) and also at the mid-height of the central longitudinal strips (8). The coupling of two steel guard-rails (1) is effected with the use of formed pieces (19), connecting plates (24) and screw-bolts. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Schutzplankenstrang umfaßt mehrere lösbar miteinander kuppelbare gehäuseartige Stahlschutzplanken (1). Jede Stahlschutzplanke (1) weist zwei einander spiegelbildlich zugeordnete Anfahrbleche (6) aus unteren Längsstreifen (7), mittleren Längsstreifen (8) und oberen Längsstreifen (9) auf, die über Hohlkehlen (10, 13) knickfrei miteinander verbunden sind. Im Höhenbereich der unteren Längsstreifen (7) sowie der unteren Hohlkehlen (10) sind im Querschnitt I-förmige Querkufen (3) mit Aufstandsflächen angeschweißt. Außerdem können im Höhenbereich der Oberseiten der Querkufen (3) sowie im mittleren Höhenbereich der mittleren Längsstreifen (8) horizontale Aussteifungsbleche zwischen den Anfahrblechen (6) eingeschweißt sein. Die Kupplung zweier Stahlschutzplanken (1) erfolgt über Formstücke (19), Verbindungsbleche (24) und Schraubbolzen. <IMAGE>

IPC 1-7

E01F 15/00

IPC 8 full level

E01F 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01F 15/085 (2013.01 - EP US); **E01F 15/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8700353 U1 19870319
- [A] DE 8025723 U1 19830804
- [A] US 3658300 A 19720425 - TEMPLETON RICHARD A
- [A] EP 0343091 A1 19891123 - POMERO CLAUDE
- [A] DE 3730368 A1 19890330 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]
- [AD] DE 1870841 U 19630425 - BRUENINGHAUS GMBH STAHLWERKE [DE]

Cited by

WO2008062196A1; EP0641892A3; EP0589097A1; CN103074858A; EP0666376A3; FR2779163A1; DE19619787A1; DE19619787C2; NL1006481C2; DE19718227C1; FR2711686A1; GB2479671A; GB2447531B; GB2479671B; EP2662492A3; AU2013204352B2; US6200063B1; WO9806903A1; US8061926B2; US11473255B2; WO2019171032A1; EP2712962B1; EP2712962B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0462307 A1 19911227; EP 0462307 B1 19930811; AT E92988 T1 19930815; DE 59002337 D1 19930916; DK 0462307 T3 19941114; ES 2043187 T3 19931216; US 5230582 A 19930727

DOCDB simple family (application)

EP 90111745 A 19900621; AT 90111745 T 19900621; DE 59002337 T 19900621; DK 90111745 T 19900621; ES 90111745 T 19900621; US 71869091 A 19910621