

Title (en)
Chain of divider modules.

Title (de)
Leitschwellenstrang.

Title (fr)
File de modules séparateurs.

Publication
EP 0414959 A1 19910306 (DE)

Application
EP 89119895 A 19891026

Priority
DE 3928793 A 19890831

Abstract (en)
The chain (1) of divider modules is composed of a number of divider modules (2). Each divider module (2) has two concavely curved run-on sheets (3). These are reinforced by transverse webs (4). Along the upper longitudinal edges of the run-on sheets (3), coupling pipes (11) are provided, which can be interconnected by mortise and tenon joints. Below the coupling pipes (11), additional centring pins (17) and centring sleeves (18) are arranged between the run-on sheets (3). Above the coupling pipes (11), ridge pipes (13) with vertical locking bolts (14, 15) extend. These pass through vertical recesses (16, 19) in the coupling pipes (11) and in the insertion pins (9) or pin receptacles (10) and the centring pins (17) and centring sleeves (18). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Leitschwellenstrang (1) setzt sich aus mehreren Leitschwellen (2) zusammen. Jede Leitschwelle (2) weist zwei konkav gekrümmte Anfahrbleche (3) auf. Diese sind durch Querstege (4) ausgesteift. Entlang der oberen Längskanten der Anfahrbleche (3) sind miteinander verzapfbare Kupplungsrohre (11) vorgesehen. Unterhalb der Kupplungsrohre (11) sind zwischen den Anfahrblechen (3) zusätzliche Zentrierzapfen (17) und Zentrierhülsen (18) angeordnet. Oberhalb der Kupplungsrohre (11) erstrecken sich Firstrohre (13) mit vertikalen Verriegelungsbolzen (14, 15). Diese durchsetzen vertikale Ausnehmungen (16, 19) in den Kupplungsrohren (11) sowie in den Steckzapfen (9) bzw. Zapfenaufnahmen (10) sowie den Zentrierzapfen (17) und Zentrierhülsen (18).

IPC 1-7
E01F 15/00

IPC 8 full level
E01F 15/14 (2006.01); **E01F 15/00** (2006.01); **E01F 15/02** (2006.01); **E01F 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01F 15/025 (2013.01 - EP US); **E01F 15/085** (2013.01 - EP US); **E01F 15/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3816528 A1 19890323 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]
- [AD] US 3658300 A 19720425 - TEMPLETON RICHARD A
- [A] CH 385270 A 19641215 - PILAAR JAN CAREL [NL]
- [A] US 2279942 A 19420414 - HERMAN HAUSHERR
- [A] US 3945747 A 19760323 - CRUZ ALCIDES
- [A] DE 1934492 A1 19700319 - ROEDIGER WALTER
- [A] US 2173594 A 19390919 - LEE RAILEY AUBREY
- [A] GB 1497860 A 19780112 - CHARCON LTD
- [A] DE 8807985 U1 19880915
- [A] DE 8025723 U1 19830804
- [A] DE 8903821 U1 19890608
- [A] US 3065680 A 19621127 - WIEDMAN SR GEORGE P
- [A] WO 8505136 A1 19851121 - ASS CONCRETE PROD [US]
- [A] US 4684287 A 19870804 - WOJCIECHOWSKI LONGINE J [US]
- [A] DE 7106832 U
- [A] DE 3012680 A1 19811015 - URLBERGER HERMANN HANS [DE]
- [A] DE 8706088 U1 19870903
- [A] DE 3811862 A1 19881103 - RAUSCH PETER [AT]
- [A] EP 0311015 A1 19890412 - SPS SCHUTZPLANKEN GMBH [DE]
- [A] EP 0125817 A1 19841121 - QUICK STEEL ENG [AU]
- [A] DE 2005037 A1 19710812
- [A] EP 0014171 A1 19800806 - ARBED [LU]
- [A] Firmenschrift: "Doelmatige Verkeersgeleiding", 25. November 1960, Seiten 1-30, N.V. Gobi, Zutphen, NL
- [A] BETONWERK+FERTIGTEIL+TECHNIK, Band 44, Nr. 1, Januar 1978, Seiten 52-53; J. JACOBS: "Betonleitwände für die erhöhte Verkehrssicherheit"
- [A] POLYT. TIJDSCHR. BOUWKUNDE/WEGEN- EN WATERBOUW, Band 36, Nr. 7, Juli 1981, Seite 387; "Verplaatsbare geleiderail"

Cited by
EP0641892A3; WO2009046695A1; WO2009124519A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0414959 A1 19910306; EP 0414959 B1 19920603; AT E76917 T1 19920615; DD 297200 A5 19920102; DE 3928793 A1 19910314; DE 3928793 C2 19930114; ES 2032093 T3 19930101; GR 3005513 T3 19930607; RU 1804522 C 19930323; TR 25054 A 19921101; US 5074705 A 19911224

DOCDB simple family (application)

EP 89119895 A 19891026; AT 89119895 T 19891026; DD 34348190 A 19900816; DE 3928793 A 19890831; ES 89119895 T 19891026;
GR 920401858 T 19920825; SU 4830891 A 19900830; TR 79690 A 19900822; US 66043491 A 19910222