

Title (en)

Method and device for scour protection on offshore structures

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren für den Kolksschutz von Offshore- Bauwerken

Title (fr)

Dispositif et procédé pour une protection contre l'affouillement de constructions offshore

Publication

EP 2386691 A1 20111116 (DE)

Application

EP 11175151 A 20090420

Priority

- EP 09734425 A 20090420
- DE 102008024151 A 20080519
- DE 102008020261 A 20080422
- DE 102008053688 A 20081029
- DE 102008037712 A 20080814

Abstract (en)

The device (1) comprises one or more elastic plates (2) and a fixing unit (3) for fixing the plates to the points to be protected. The elastic plates are made of rubber, and comprise a certain thickness. The elastic plates comprises one or more insertion units made of textile fabric, or a reinforcing unit made of steel bar, steel wire or steel cable. The elastic plates are connected in a waterproof manner by curing or mechanically by connecting units. An independent claim is included for a method for flood protection, coastal protection and scour protection.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für den Kolksschutz von Offshore-Bauwerken. Um einen kostengünstigen, haltbaren und wirksamen Schutz zu bieten, wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (1) eine oder mehrere elastische Platten (2) aus Gummi mit Gewichtselementen (73) zur Fixierung der Platten (2) an den zu schützenden Stellen im Bereich der Offshore-Bauwerke aufweist, wobei die Gewichtselemente (73) jeweils an einem Endbereich der elastischen Platte (2) oder der miteinander verbundenen elastischen Platten (2) befestigt sind, um die elastische Platte (2) oder die elastischen Platten (2) an ihren Endbereichen nach unten zu ziehen oder zu drücken und so eine gekrümmte, hydrodynamische Form auszubilden. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren für den Kolksschutz von Offshore-Bauwerken, bei dem die genannte Vorrichtung (1) an den zu schützenden Stellen fixiert wird.

IPC 8 full level

E02B 3/12 (2006.01); **E02D 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 3/04 (2013.01 - EP US); **E02B 3/122** (2013.01 - EP US); **E02B 3/126** (2013.01 - EP US); **E02B 5/02** (2013.01 - EP US); **E02B 17/0017** (2013.01 - EP US); **E02D 17/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2024901 A 19800116 - RSV GUSTO ENG BV
- [Y] GB 1383012 A 19750205 - LARSEN O J F
- [Y] JP S6121213 A 19860129 - ZEON KASEI KK
- [Y] JP S598831 A 19840118 - NIKKEN KOGAKU KK
- [Y] US 4184786 A 19800122 - RICHARDS CHARLES D [US]
- [Y] FR 2275592 A1 19760116 - BUTYL PRODUCTS LTD [GB]

Cited by

DE202017005091U1; DE202017005092U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102008020261 A1 20091029; AU 2009240383 A1 20091029; BR PI0910452 A2 20180320; DE 102008024151 A1 20091231; DE 102008037712 A1 20100218; DE 102008053688 A1 20100506; EP 2286035 A2 20110223; EP 2386691 A1 20111116; JP 2011518268 A 20110623; US 2011033237 A1 20110210; WO 2009129809 A2 20091029; WO 2009129809 A3 20100422

DOCDB simple family (application)

DE 102008020261 A 20080422; AU 2009240383 A 20090420; BR PI0910452 A 20090420; DE 102008024151 A 20080519; DE 102008037712 A 20080814; DE 102008053688 A 20081029; DE 2009075017 W 20090420; EP 09734425 A 20090420; EP 11175151 A 20090420; JP 2011506574 A 20090420; US 73647009 A 20090420