

Title (en)

Seal assembly for underwater anchoring of an offshore structure

Title (de)

Dichtungsanordnung für Unterwasser-Verankerung eines Offshore-Bauwerks

Title (fr)

Agencement d'étanchéité pour un ancrage sous-marin d'une construction offshore

Publication

EP 2594696 A1 20130522 (DE)

Application

EP 11189753 A 20111118

Priority

EP 11189753 A 20111118

Abstract (en)

The arrangement (15) has a circulating sealing element (17) made of elastomer material comprising a sealing portion for sealing resting against a tubular pile (12). A mounting portion mounts the sealing element at a pipe (13). An annular metal reinforcement element (50) i.e. steel wire ring, rotating around a circumference of the sealing element is provided in a free end region of the sealing portion. A hinge device (26) is arranged with multiple hinge elements over a circumference of the arrangement. A stripy covering (51) is provided for the reinforcement element.

Abstract (de)

Eine Dichtungsanordnung (15) für Unterwasser-Verankerung eines Offshore-Bauwerks zur Abdichtung eines ringförmigen Hohlraums (14) zwischen einem Rohr (13) und einem Pfahl (12) umfasst ein umlaufendes Dichtelement (17) aus einem Elastomerwerkstoff mit einem Dichtabschnitt (19) zum dichtenden Anliegen an dem Pfahl (12) und einem Befestigungsabschnitt (18) zum Befestigen des Dichtelements (17) an dem Rohr (13). Im Bereich eines freien Endes (34) des Dichtabschnitts (19) ist ein um den Umfang des Dichtelements (17) umlaufendes Verstärkungselement (50) vorgesehen.

IPC 8 full level

E02D 27/14 (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/14 (2013.01); **E02D 27/52** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H0841922 A 19960213 - SEIBU POLYMER CORP
- EP 11189743 A 20111118

Citation (search report)

- [A] JP 2005307583 A 20051104 - NIPPON STEEL CORP, et al
- [A] GB 819554 A 19590902 - CHRISTIANI & NIELSEN
- [AD] JP H0841922 A 19960213 - SEIBU POLYMER CORP

Cited by

CN111676965A; DE102017123935A1; CN111479966A; JP2020537070A; WO2019073060A3; US11319930B2; US11905922B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2594696 A1 20130522; EP 2594696 A9 20130828; EP 2594696 B1 20140430; DK 2594696 T3 20140602

DOCDB simple family (application)

EP 11189753 A 20111118; DK 11189753 T 20111118