

Title (en)

COUPLING DEVICE FOR CONNECTING A SUPPORT STRUCTURE WITH A FOUNDATION IN THE SEA FLOOR

Title (de)

KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER TRAGSTRUKTUR MIT EINEM FUNDAMENT IM MEERESBODEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE COUPLAGE DESTINÉ À RELIER UNE STRUCTURE PORTEUSE À UNE FONDATION AU FOND DE LA MER

Publication

**EP 3056611 A1 20160817 (DE)**

Application

**EP 15154950 A 20150213**

Priority

EP 15154950 A 20150213

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gründungsstruktur und ein Verfahren hierzu sowie eine Kopplungsvorrichtung (28, 28', 28" 28''') zum Verbinden einer Tragstruktur (2, 2', 2'') für Offshore-Anlagen, insbesondere Windenergieanlagen, mit einem in einem Gewässergrund verankerten Fundament (30, 30'), insbesondere mehreren Rammpfählen (36, 36'). Die Erfindung weist ferner ein mit der Tragstruktur (2, 2', 2'') koppelbares oberes Ende (32) und ein mit dem Fundament (30, 30') koppelbares unteres Ende (34), wobei die Kopplungsvorrichtung ein auf die jeweilige Gewässertiefe am Errichtungsort abgestimmtes Höhenmaß auf.

IPC 8 full level

**E02B 17/00** (2006.01); **E02B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02B 17/0004** (2013.01); **E02B 17/027** (2013.01); **E02B 2017/006** (2013.01); **E02B 2017/0073** (2013.01); **E02B 2017/0091** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3528254 A 19700915 - GRAHAM JOHN R
- [X] US 6955503 B1 20051018 - SHIVERS III ROBERT MAGEE [US], et al
- [X] EP 2728179 A1 20140507 - ALSTOM WIND SLU [ES]
- [X] US 5445476 A 19950829 - SGOUROS GEORGE E [US], et al
- [X] WO 2013057093 A1 20130425 - WINDSEA AS [NO]

Cited by

CN114174675A; WO2021175373A1; WO2021018583A1

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 3056611 A1 20160817**; **EP 3056611 B1 20200122**; PL 3056611 T3 20200727

DOCDB simple family (application)

**EP 15154950 A 20150213**; PL 15154950 T 20150213