

Title (en)
FOUNDATION REINFORCEMENT FOR OFFSHORE CONSTRUCTION

Title (de)
GRÜNDUNGSVERSTÄRKUNG FÜR OFFSHORE-BAUWERKE

Title (fr)
RENFORT DE FONDATIONS POUR OUVRAGES EN MER

Publication
EP 3597829 A1 20200122 (DE)

Application
EP 19165504 A 20190327

Priority
DE 102018117656 A 20180720

Abstract (de)
Es wird insbesondere eine Gründungsverstärkung (1) für eine bestehende Gründung (2) eines Offshore-Bauwerk (3) offenbart, die Gründungsverstärkung umfassend: zumindest ein im Wesentlichen vertikal verlaufendes Stützelement (4) mit einem oberen Ende (4b) und einem unteren Ende (4a), wobei das untere Ende (4a) fixiert ist; zumindest ein Kragelement (5), das von dem oberen Ende (4b) des Stützelementes (4) zu einem von einem ersten Verankerungsabschnitt (6) einer bestehenden Gründung (2) gehaltenen Element (7) des Offshore-Bauwerks (3) zumindest teilweise horizontal hinausragt; wobei das Stützelement (4) und das Kragelement (5) derart an der bestehenden Gründung (2) anordenbar sind, dass eine auf das Element (7) wirkende Kraft zumindest teilweise über das Kragelement (5) auf das Stützelement (4) und/oder auf das Stützelement (4) übertragbar ist, so dass eine Entlastung der bestehenden Gründung (2) erzielbar ist. Ferner werden eine Gründung (2) und ein Offshore-Bauwerk (3) offenbart, die jeweils eine gegenständliche Gründungsverstärkung (1) umfassen.

IPC 8 full level
E02B 17/02 (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 17/027 (2013.01); **E02D 27/52** (2013.01); **E02D 37/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] CN 104395530 A 20150304 - WU ZHIRONG
• [X] US 2017233971 A1 20170817 - BARTMINN DANIEL [DE]
• [X] GB 2481906 A 20120111 - MARINE CURRENT TURBINES LTD [GB]
• [X] NL 1026005 C1 20041027 - K C I B V [NL]
• [X] US 2011135400 A1 20110609 - HALL RUDOLPH A [US]

Cited by
US2020173133A1; US11008727B2; CN114855635A

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 3597829 A1 20200122; **EP 3597829 B1 20211103**; DE 102018117656 A1 20200123

DOCDB simple family (application)
EP 19165504 A 20190327; DE 102018117656 A 20180720