

Title (en)
ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLATION OF OFFSHORE FOUNDATIONS

Title (de)
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON OFFSHORE-FUNDAMENTEN

Title (fr)
AGENCEMENT ET PROCEDE D'INSTALLATION DE FONDATIONS OFFSHORE

Publication
EP 3196363 A1 20170726 (DE)

Application
EP 16152036 A 20160120

Priority
EP 16152036 A 20160120

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung (1) und ein Verfahren zur Installation von Offshore-Fundamenten, insbesondere von Offshore-Fundamenten für Windenergieanlagen und Umspannplattformen. Die erfindungsgemäße Anordnung (1) zur Installation von Offshore-Fundamenten umfasst einen schwimmfähigen Gründungskörper (10) mit wenigstens einer, im Schwimmzustand luftgefüllten Ballastkammer (11), die zum Absenken des Gründungskörpers (10) mit Ballast befüllbar ist. Weiterhin ist wenigstens ein auf dem Grund (90) im Bereich des gewünschten Installationsortes des Gründungskörpers (10) angeordneter Anker (20, 20') und wenigstens eine Seilzugvorrichtung (40, 40') vorgesehen, wobei jede der wenigstens einen Seilzugvorrichtung (40, 40') dazu ausgebildet ist, jeweils ein zwischen einem gemeinsamen oder jeweils gesonderten Ankern (20, 20') und dem Gründungskörper (10) geführtes Zugseil (30) während des Absenken des Gründungskörpers (10) derart unter Zugspannung zu halten, dass eine die Schwimmstabilität erhöhende Zugkraft auf den Gründungskörper (10) wirkt. Beim erfindungsgemäßen Verfahren zur Installation von Offshore-Fundamenten mit einer erfindungsgemäßen Anordnung wird das wenigstens eine Zugseil (30) während des Absenkvorgangs des Gründungskörpers (10) durch die Seilzugvorrichtung (40, 40') unter einer vorgegebene Sollzugspannung gehalten.

IPC 8 full level
E02D 27/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 27/42 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102012021001 A1 20131010 - PRIOR ENERGY GMBH N [DE]
• [A] DE 2901957 A1 19800724 - STRABAG BAU AG

Cited by
CN113323006A

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 3196363 A1 20170726; EP 3196363 B1 20181121; DK 3196363 T3 20190318; LT 3196363 T 20190410; PL 3196363 T3 20190731; PT 3196363 T 20190226

DOCDB simple family (application)
EP 16152036 A 20160120; DK 16152036 T 20160120; LT 16152036 T 20160120; PL 16152036 T 20160120; PT 16152036 T 20160120