

Title (en)

Device and method for inserting piles into the sea bed

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen von Pfählen in den Meeresboden

Title (fr)

Dispositif et procédé d'introduction de pieux dans le sol marin

Publication

EP 2441892 A2 20120418 (DE)

Application

EP 11184911 A 20111012

Priority

DE 102010048474 A 20101014

Abstract (en)

The sound insulation device has a sleeve (20), which surrounds a pile (1) inserted in a sea floor (2). The bubbling (23) is formed between the sleeve and the pile inserted in the sea floor. Another sleeve (30) is provided, which surrounds the former sleeve. A sound-absorbing material (33) is introduced between the two sleeves. An independent claim is also included for a method for inserting piles in the sea floor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schallschutzvorrichtung zum Schallschutz von Rammarbeiten zum Einbringen von Pfählen (1) in den Meeresboden (2) mit einer Hülse (20), die den in den Meeresboden einzubringenden Pfahl (1) umgibt, wobei zwischen der Hülse (20) und dem in den Meeresboden einzubringenden Pfahl (1) ein Blasenschleier (23) ausbildbar ist und zumindest eine weitere Hülse (30) vorhanden ist, die die erste Hülse (20) umgibt, wobei zwischen den beiden Hülsen (20, 30) schalldämmendes Material (33) eingebracht ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einbringen von Pfählen in den Meeresboden, wobei der einzubringende Pfahl (1) von einer ersten Hülse (20) umgeben wird und ein Blasenschleier (23) zwischen der Hülse (20) und dem in den Boden einzutreibenden Pfahl (1) ausgebildet wird, wobei eine weitere Hülse (30) vorhanden ist, welche die erste Hülse (20) umgibt und schalldämmendes Material aufnimmt.

IPC 8 full level

E02D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 13/00 (2013.01); **E02D 13/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1989358 B1 20100505 - MENCK GMBH [DE]
- WO 2007150028 A2 20071227 - GUNDERBOOM INC [US]
- JP H01142123 A 19890605 - SUMITOMO METAL IND

Cited by

WO2016108692A1; CN109440727A; CN103266611A; CN115288135A; CN112967706A; DE102012206907A1; EP2657410A3; EP2677082A1; EP2963186A1; NL2014069B1; CN107109815A; JP2018500488A; DE102012206907B4; US10794032B2; EP2657410A2

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 2441892 A2 20120418; EP 2441892 A3 20130102; EP 2441892 B1 20150916; DE 102010048474 A1 20120419; DK 2441892 T3 20151214; PL 2441892 T3 20160331

DOCDB simple family (application)

EP 11184911 A 20111012; DE 102010048474 A 20101014; DK 11184911 T 20111012; PL 11184911 T 20111012