

Title (en)
HYDROACOUSTIC DAMPER AND METHOD FOR HANDLING SAME

Title (de)
HYDROSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HYDROSCHALLDÄMPFERS

Title (fr)
AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU

Publication
EP 3643839 A2 20200429 (DE)

Application
EP 19208637 A 20150914

Priority
• DE 102014113676 A 20140922
• EP 15777604 A 20150914
• DE 2015100391 W 20150914

Abstract (en)
[origin: WO2015185041A2] The invention relates to a hydraulic noise suppressor (4) for reducing water-borne noise, especially in the area of a construction site when an object (1) is driven into underwater soil (2). Said hydraulic noise suppressor (4) comprises at least two rigid holding elements (11), at least one support structure (5), and noise reducing elements (10) secured to the at least one support structure (5), an upper end (7) of the at least one support structure (5) being secured to at least one of the at least two holding elements (11). According to the invention, the hydraulic noise suppressor (4) can be divided along lateral flanks extending between the upper end (7) and an opposite lower end (8) of the at least one support structure (5). The invention further relates to a method for handling a hydraulic noise suppressor (4).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Hydroschalldämpfer (4) zur Minderung von Wasserschall, insbesondere im Bereich einer Baustelle bei einem in einen Unterwasserboden (2) einzubringenden Gegenstand (1), wobei der Hydroschalldämpfer (4) zumindest zwei starre Halteelemente (11), wenigstens eine Trägerstruktur (5) und an der wenigstens einen Trägerstruktur (5) befestigte Schallminderungselemente (10) aufweist, wobei ein oberes Ende (7) der wenigstens einen Trägerstruktur (5) an wenigstens einem der zumindest zwei Halteelemente (11) befestigt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Hydroschalldämpfer (4) entlang von zwischen dem oberen Ende (7) und einem dem oberen Ende (7) gegenüberliegenden unteren Ende (8) der wenigstens einen Trägerstruktur (5) erstreckten Seitenflanken teilbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Handhabung eines Hydroschalldämpfers (4).

IPC 8 full level
E02D 13/00 (2006.01); **E02D 7/02** (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 7/02 (2013.01 - EP US); **E02D 13/005** (2013.01 - EP US); **E02B 17/00** (2013.01 - EP); **E02D 27/525** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008017418 A1 20091029 - UNIV HANNOVER [DE]
• DE 102004043128 A1 20060309 - MENCK GMBH [DE]
• DE 102012206907 A1 20131031 - BILFINGER CONSTRUCTION GMBH [DE], et al
• WO 2013102459 A2 20130711 - ELMER KARL-HEINZ [DE]
• DE 102006008095 A1 20070823 - MENCK GMBH [DE]
• GB 2509208 A 20140625 - W3G SHIPPING LTD [GB], et al

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2015185041 A2 20151210; WO 2015185041 A3 20160204; AU 2015271355 A1 20170420; AU 2015271355 B2 20190228; CA 2961971 A1 20151210; CA 2961971 C 20191217; DE 102014113676 A1 20151217; DE 202015009388 U1 20170516; DK 3198083 T3 20200427; EP 3198083 A2 20170802; EP 3198083 B1 20200205; EP 3643839 A2 20200429; EP 3643839 A3 20200506; EP 3643839 B1 20230607; EP 3643839 C0 20230607; ES 2787182 T3 20201015; HR P20200608 T1 20200710; LT 3198083 T 20200610; MX 2017003394 A 20170728; PL 3198083 T3 20200713; PL 3643839 T3 20231023; PT 3198083 T 20200423; US 10267006 B2 20190423; US 2017306582 A1 20171026

DOCDB simple family (application)
DE 2015100391 W 20150914; AU 2015271355 A 20150914; CA 2961971 A 20150914; DE 102014113676 A 20140922; DE 202015009388 U 20150914; DK 15777604 T 20150914; EP 15777604 A 20150914; EP 19208637 A 20150914; ES 15777604 T 20150914; HR P20200608 T 20200417; LT 15777604 T 20150914; MX 2017003394 A 20150914; PL 15777604 T 20150914; PL 19208637 T 20150914; PT 15777604 T 20150914; US 201515513162 A 20150914