

Title (en)

METHOD OF INSERTING A PROFILE INTO THE GROUND AND VIBRATOR ASSEMBLY THEREFOR

Title (de)

VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES PROFILS IN DEN UNTERGRUND SOWIE VIBRATORANORDNUNG DAFÜR

Title (fr)

PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PROFILÉ DANS LE SOUTERRAIN, AINSI QUE DISPOSITIF VIBRATEUR ASSOCIÉ

Publication

**EP 4335974 A1 20240313 (DE)**

Application

**EP 22194596 A 20220908**

Priority

EP 22194596 A 20220908

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einbringen eines Profils in den Untergrund, insbesondere für Offshore-Anwendungen, mittels eines an einem Seil (6) geführten Vibrators (20), der auf dem einzubringenden Profil (1) aufsitzt, dadurch gekennzeichnet, dass mittels eines Ballastbehälters (5) eine veränderbare Gewichtskraft auf den Vibrator (20) aufgebracht wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Vibratoranordnung (2) zur Ausführung des Verfahrens nach einem der vorangehenden Ansprüche zum Einbringen eines Profils (1) in den Untergrund, insbesondere für Offshore-Anwendungen, mit einem an einem Seil (6) geführten Vibrator (20), der auf dem einzubringenden Profil (1) aufsitzt, dadurch gekennzeichnet, dass ein Ballastbehälter (5) mit einer Zuführ- oder Ablassleitung vorgesehen ist, der durch Zuführen oder Ablassen eines Fluids in den Ballastbehälter (5) eine veränderbare Gewichtskraft auf das Profil (1) und/oder den Vibrator (20) ausübt.

IPC 8 full level

**E02D 7/18** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01); **E02D 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 7/18** (2013.01); **E02D 11/00** (2013.01); **E02D 15/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2312727 A1 19730920 - UCHIDA MASAOKI
- WO 2020263095 A1 20201230 - IHC HOLLAND IE BV [NL]

Citation (search report)

- [X] WO 2021160798 A1 20210819 - DEGEN WILHELM [AE], et al
- [A] EP 0301114 A1 19890201 - BOMAG MENCK GMBH [DE]
- [A] US 2017145650 A1 20170525 - DENEFF LAURENS [NL], et al
- [A] CN 114457802 A 20220510 - WENZHOU YONGAN HEAVY INDUSTRY SCIENCE AND TECH LIMITED COMPANY
- [A] CN 113585261 A 20211102 - SHANGHAI ZHENZHONG CONSTRUCTION MACHINERY TECH CO LTD
- [A] US 6672805 B1 20040106 - WHITE JOHN L [US]
- [A] WO 2016071067 A1 20160512 - THYSSENKRUPP TIEFBAUTECHNIK GMBH [DE], 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4335974 A1 20240313**

DOCDB simple family (application)

**EP 22194596 A 20220908**