

Title (en)
ARRANGEMENT AND METHOD FOR REMOVING NATURAL RESOURCES FROM A BODY OF WATER

Title (de)
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON BODENSCHÄTZEN VON EINEM GEWÄSSERGRUND

Title (fr)
AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION DES RESSOURCES DU SOL À PARTIR D'UN FOND DE L'EAU

Publication
EP 4223940 A1 20230809 (DE)

Application
EP 22154799 A 20220202

Priority
EP 22154799 A 20220202

Abstract (en)
[origin: WO2023148001A1] The invention relates to an arrangement and a method for extracting mineral deposits from a bottom of a body of water, with a watercraft for moving on the body of water and at least one extraction unit which is designed to extract mineral deposits at the bottom of the body of water and which is connected to the watercraft via at least one delivery line, wherein extracted mineral deposits can be delivered as an extraction fluid to the watercraft via a first delivery line. There is provision according to the invention that at least one power-generating unit is arranged on the watercraft and is designed to convert heat from the extraction fluid into electrical power.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung und ein Verfahren zum Abbau von Bodenschätzen von einem Gewässergrund, mit einem Wasserfahrzeug zum Fahren auf dem Gewässer und mindestens einer Abbaueinheit, welche zum Abbau von Bodenschätzen am Gewässergrund ausgebildet ist und über mindestens eine Förderleitung mit dem Wasserfahrzeug verbunden ist, wobei abgebaute Bodenschätze als ein Abbauf fluid über eine erste Förderleitung zu dem Wasserfahrzeug förderbar sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass an dem Wasserfahrzeug mindestens eine Stromerzeugungseinheit angeordnet ist, welche ausgebildet ist, Wärme des Abbauf fluids in elektrischen Strom umzusetzen.

IPC 8 full level
E02F 3/88 (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/8833 (2013.01); **E02F 3/8858** (2013.01); **E02F 9/2095** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3805465 A1 20210414 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- WO 2015178854 A1 20151126 - NAUTILUS MINERALS SINGAPORE PTE LTD [SG]
- WO 2015178853 A1 20151126 - NAUTILUS MINERALS SINGAPORE PTE LTD [SG]

Citation (search report)

- [AD] EP 3805465 A1 20210414 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
- [AD] WO 2015178854 A1 20151126 - NAUTILUS MINERALS SINGAPORE PTE LTD [SG]
- [AD] WO 2015178853 A1 20151126 - NAUTILUS MINERALS SINGAPORE PTE LTD [SG]
- [A] US 7083734 B2 20060801 - HAPPONEN ANTTI [FI]

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 4223940 A1 20230809; WO 2023148001 A1 20230810

DOCDB simple family (application)
EP 22154799 A 20220202; EP 2023051185 W 20230119