

Title (en)
Drilling device, in particular for producing blast holes in the bed of a body of water and method for inserting an explosive charge into the bed of a body of water

Title (de)
Bohrvorrichtung, insbesondere zum Erstellen von Sprenglöchern am Grund eines Gewässers, und Verfahren zum Einbringen einer Sprengladung in den Grund eines Gewässers

Title (fr)
Dispositif de forage, en particulier pour l'établissement de trous de mine sur le sol d'un cours d'eau, et procédé d'introduction d'une charge d'explosif dans le sol d'un cours d'eau

Publication
EP 2093373 A1 20090826 (DE)

Application
EP 08003200 A 20080221

Priority
EP 08003200 A 20080221

Abstract (en)
The device has a working platform (13) fixed at a floating body (10) e.g. floating pontoon. A drilling mast (30) is arranged at the platform. A drilling drive (31) e.g. percussion drive, for drilling rods is mounted at the mast in longitudinal displaced manner. A guide girder (40) e.g. lattice girder, extends in a region beneath the mast and includes a spot drilling guide (41) for the rods beneath the mast. The girder with the spot drilling guide is displaced relative to the mast and the platform in a longitudinal direction of the mast, and is positioned independent of the drilling drive. An independent claim is also included for a method for inserting an explosive charge into the bed of a water body.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bohrvorrichtung, insbesondere zum Erstellen von Sprenglöchern am Grund eines Gewässers, mit einer Arbeitsbühne (13), welche an einem Schwimmkörper (10) anbringbar ist, einem Bohrmast (30), welcher an der Arbeitsbühne (13) angeordnet ist, und mindestens einem Bohrantrieb (31) für ein Bohrgestänge (1,2), der längsverschiebbar am Bohrmast (30) gelagert ist. Nach der Erfindung ist ein Führungsträger (40) vorgesehen, der sich in einen Bereich unterhalb des Bohrmastes (30) erstreckt und der unterhalb des Bohrmastes (30) eine Anbohrführung (41) für das Bohrgestänge (1,2) aufweist. Ferner ist vorgesehen, dass der Führungsträger (40) mit der Anbohrführung (41) relativ zum Bohrmast (30) und der Arbeitsbühne (13) in Längsrichtung des Bohrmastes (30) verfahrbar ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Einbringen einer Sprengladung in den Grund eines Gewässers mittels einer erfindungsgemäßen Vorrichtung.

IPC 8 full level
E21B 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/122 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1640557 A1 20060329 - KLEMM BOHRTECHNIK ZWEIGN BAUER [DE]
- GB 2039575 A 19800813 - MACARTHUR J
- EP 0379187 A1 19900725 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- WO 2004074626 A1 20040902 - SANDVIK TAMROCK OY [FI], et al
- DE 19809773 A1 19990909 - GTA MASCHINENSYSTEME GMBH [DE]
- DE 10224906 A1 20021219 - DEILMANN HANIEL MASCHINEN UND [DE]

Citation (search report)

- [X] GB 2039575 A 19800813 - MACARTHUR J
- [AD] EP 1640557 A1 20060329 - KLEMM BOHRTECHNIK ZWEIGN BAUER [DE]
- [A] US 3181628 A 19650504 - VERVILLE WILLIAM P
- [A] US 1958041 A 19340508 - HANSEN CHARLES C

Cited by
EP2339108A1; ITTO20091021A1; US8646546B2; US11391092B2; EP3699390A3; AU2020201061B2; EP3599340B1; EP3699390B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2093373 A1 20090826; EP 2093373 B1 20100421; AT E465322 T1 20100515; DE 502008000569 D1 20100602

DOCDB simple family (application)
EP 08003200 A 20080221; AT 08003200 T 20080221; DE 502008000569 T 20080221