

Title (en)

Method and device to increase the water depth of a watercourse.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Vergrößerung der Wassertiefe eines Gewässers.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour augmenter la profondeur des cours d'eau.

Publication

**EP 0516009 A1 19921202 (DE)**

Application

**EP 92108744 A 19920523**

Priority

DE 4117441 A 19910528

Abstract (en)

The invention relates to a method of increasing the water depth of a watercourse, in particular for removing mud deposits from the bed of the watercourse. Furthermore, the invention relates to a device for increasing the water depth of a watercourse, in particular for removing mud deposits from the bed of the watercourse, preferably a mobile device, preferably a dredger, preferably for carrying out the aforesaid method. The object of the method is to specify a method by means of which the water depth of a watercourse can be increased and as far as possible a flat bed of the watercourse is left behind after the method is carried out. This object is achieved according to the invention by virtue of the fact that material to be dredged is dredged from the bed of the watercourse and that the bed, which has become uneven due to the dredging, is then levelled and preferably lowered further by material of the bed being whirled up by blasting with a medium and by partly being removed by existing natural and/or artificially produced flow and by partly being lowered again in a uniformly distributed manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vergrößerung der Wassertiefe eines Gewässers, insbesondere zum Entfernen von Schlammablagerungen vom Grund des Gewässers. Weiter betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Vergrößerung der Wassertiefe eines Gewässers, insbesondere zum Entfernen von Schlammablagerungen vom Grund des Gewässers, vorzugsweise eine verfahrbare Vorrichtung, bevorzugt ein Baggerschiff, vorzugsweise zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren anzugeben, mittels dem die Wassertiefe eines Gewässers vergrößert werden kann und nach dessen Durchführung ein möglichst ebener Grund des Gewässers zurückgelassen wird. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß Baggergut vom Grund des Gewässers gebaggert wird und daß danach der durch das Baggern uneben gewordene Grund dadurch eingeebnet und vorzugsweise weiter abgesenkt wird, daß Material des Grundes durch Strahlen mit einem Medium aufgewirbelt wird und teils durch vorhandene natürliche und/oder künstlich erzeugte Strömung abtransportiert wird, teils sich gleichmäßiger verteilt wieder absinkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02B 3/02**; **E02F 3/88**; **E02F 5/28**

IPC 8 full level

**E02B 3/02** (2006.01); **E02F 3/88** (2006.01); **E02F 3/92** (2006.01); **E02F 3/94** (2006.01); **E02F 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02F 3/88** (2013.01); **E02F 3/885** (2013.01); **E02F 3/9206** (2013.01); **E02F 3/94** (2013.01); **E02F 5/287** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0075358 A1 19830330 - IHC HOLLAND NV [NL]
- [A] DE 184369 C
- [A] US 4819347 A 19890411 - LOFGREN ROBERT W [US]
- [A] EP 0278335 A2 19880817 - MEYER & VAN DER KAMP GMBH & CO [DE]

Cited by

CN105178378A; CN102995691A

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4117441 A1 19920617**; **DE 4117441 C2 19961107**; DE 59206933 D1 19960926; DE 9116245 U1 19920514; DK 0516009 T3 19970120; DK 0516009 T4 19991011; EP 0516009 A1 19921202; EP 0516009 B1 19960821; EP 0516009 B2 19990317

DOCDB simple family (application)

**DE 4117441 A 19910528**; DE 59206933 T 19920523; DE 9116245 U 19910528; DK 92108744 T 19920523; EP 92108744 A 19920523