

Title (en)

Method and device for dumping fine material on the sea bed or slopes during dredging.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen von Feinstmaterial auf den Grund und die Böschungen des Nasstagebaus.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour poser du matériau fin sur le fond de l'eau et des talus au cours de dragage.

Publication

EP 0438683 A1 19910731 (DE)

Application

EP 90123525 A 19901207

Priority

DE 4001630 A 19900120

Abstract (en)

The sand and gravel material extracted by a dredger 1 with floating grabs 2 is fed to a treatment installation 3. The ultra-fine mineral material occurring thereby is fed via a floating pipeline 4 and a pivotable tube 11 arranged thereupon to an underwater diffuser 5, which dumps the material on the seabed 12 or the slope 13 for packing. The diffuser 5 is arranged on a floating station 6. <IMAGE>

Abstract (de)

Das von einem Schwimmbagger 1 mit Schwimmgreifer 2 geförderte Sand- und Kiesmaterial wird einer Aufbereitungsanlage 3 zugeführt. Die hierbei anfallenden mineralischen Feinststoffe werden über eine schwimmend verlegte Rohrleitung 4 und ein daran angeordnetes schwenkbares Rohr 11 einem Unterwasserdifusor 5 zugeführt, der das Material zur Abdichtung auf dem Seeboden 12 bzw. der Böschung 13 aufbringt. Der Difusor 5 ist an einer Schwimmstation 6 angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E02B 3/12; **E02F 3/88**; **E02F 3/90**; **E02F 5/00**; **E02F 7/02**; **E02F 7/10**

IPC 8 full level

E02B 3/12 (2006.01); **E02F 3/88** (2006.01); **E02F 3/90** (2006.01); **E02F 5/00** (2006.01); **E02F 7/02** (2006.01); **E02F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02B 3/12 (2013.01 - EP US); **E02B 3/121** (2013.01 - EP US); **E02F 3/88** (2013.01 - EP US); **E02F 3/8833** (2013.01 - EP US); **E02F 3/90** (2013.01 - EP US); **E02F 5/00** (2013.01 - EP US); **E02F 7/02** (2013.01 - EP US); **E02F 7/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 1632946 A 19270621 - VICTOR BRUNIG
- [Y] FR 2027466 A1 19700925 - HEILMANN LITTMANN BAU AG, et al
- [A] GB 1526348 A 19780927 - TOKO CONSTR CO LTD, et al
- [A] DE 2005995 A1 19710826
- [A] US 3972137 A 19760803 - CONDOLIOS ELIE
- [A] AU 8530275 A 19770407 - BOS KALIS WESTMINSTER
- [A] US 2880981 A 19590407 - BERGSTROM ERIC V
- [A] FR 1593900 A 19700601

Cited by

EP1698730A3; CN111501886A; EP0869224A1; WO9844207A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0438683 A1 19910731; **EP 0438683 B1 19950524**; AT E123097 T1 19950615; DE 4001630 C1 19911017; DE 59009140 D1 19950629; US 5150986 A 19920929

DOCDB simple family (application)

EP 90123525 A 19901207; AT 90123525 T 19901207; DE 4001630 A 19900120; DE 59009140 T 19901207; US 64234891 A 19910117