

Title (en)
EROSION CONTROL DEVICE.

Title (de)
EROSIONSSCHUTZANORDNUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTROLE DE L'EROSION.

Publication
EP 0557401 A1 19930901

Application
EP 91920730 A 19911112

Priority
• FR 9014008 A 19901112
• FR 9100887 W 19911112

Abstract (en)
[origin: US5405217A] PCT No. PCT/FR91/00887 Sec. 371 Date May 7, 1993 Sec. 102(e) Date May 7, 1993 PCT Filed Nov. 12, 1991 PCT Pub. No. WO92/08848 PCT Pub. Date May 29, 1992. An elongated tubular assembly comprising a plurality of tubular units disposed in end-to-end relationship, each unit comprising a lower section (1) composed of a variably rigid impermeable contact base (3), and an upper section (2) with a variably rigid protruding hull (5) designed to deviate surrounding fluid flows, the lower (1) and upper (2) parts being connected to each other at least along their longitudinal edges encompassing to such extent an internal space in which a ballast (15) can be admitted through registered hull openings (7), such flexible base and hull combination being designed to give stability to a light-weight version of said unit even in an environment of heavy fluids, somewhat in the manner of a flat fish, for works including but not limited to ground erosion control and flood control.

Abstract (fr)
Dispositif de contrôle de l'érosion des sols, destiné à être posé au sol ou encastré dans le sol, comprenant une partie inférieure (1) dotée de moyens de fixation au sol et une partie supérieure (2) dotée de moyens d'atténuation de l'énergie des fluides d'érosion, caractérisé en ce que lesdits moyens d'atténuation comprennent une carène rigide (5) protubérante et en ce que lesdits moyens de fixation comprennent une base imperméable (3) en regard du sol soumise à une première pression hydrostatique en dépression par rapport à une seconde pression hydrostatique s'appliquant sur la face supérieure (4) desdits moyens de fixation et résultant de la force pressante des fluides d'érosion agissant sur la carène (5), et en ce que les parties inférieure (1) et supérieure (2) sont solidaires l'une de l'autre au moins sur leurs bords périphériques en délimitant un volume intérieur susceptible d'être rempli au moins partiellement par du ballast (15) ou par la matière constitutive des moyens de fixation et/ou d'atténuation, cette matière pouvant former un bloc unique avec lesdits moyens.

IPC 1-7
E02B 3/06; **E02B 3/12**; **E02B 3/14**; **E02D 17/20**

IPC 8 full level
E02B 3/06 (2006.01); **E02B 3/12** (2006.01); **E02B 3/14** (2006.01); **E02D 17/20** (2006.01)

IPC 8 main group level
E02B (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02B 3/06 (2013.01 - EP US); **E02B 3/126** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9208848A1

Cited by
US8777523B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5405217 A 19950411; AT E152795 T1 19970515; AU 8931191 A 19920611; BR 9107081 A 19931109; CA 2095643 A1 19920513; DE 69126036 D1 19970612; DE 69126036 T2 19980108; EP 0557401 A1 19930901; EP 0557401 B1 19970507; ES 2103833 T3 19971001; FR 2669052 A1 19920515; FR 2669052 B1 19930402; HU 9301329 D0 19931129; HU T68168 A 19950529; JP H06504101 A 19940512; NO 931705 D0 19930511; NO 931705 L 19930511; RU 2068473 C1 19961027; WO 9208848 A1 19920529

DOCDB simple family (application)
US 5027393 A 19930507; AT 91920730 T 19911112; AU 8931191 A 19911112; BR 9107081 A 19911112; CA 2095643 A 19911112; DE 69126036 T 19911112; EP 91920730 A 19911112; ES 91920730 T 19911112; FR 9014008 A 19901112; FR 9100887 W 19911112; HU 132993 A 19911112; JP 50118391 A 19911112; NO 931705 A 19930511; RU 93044227 A 19911112