

Title (en)

Anchor and anchoring system which do not damage the seafloor

Title (de)

Den Seeboden nicht beschädigender Anker und entsprechendes Verankerungssystem

Title (fr)

Ancre et système d'ancrage non destructifs pour fond marin

Publication

EP 0947420 A1 19991006 (FR)

Application

EP 99400840 A 19990406

Priority

FR 9804146 A 19980403

Abstract (en)

The anchor consists of a metal spiral (10) made from heat treated steel or steel alloyed with silicium or vanadium which is screwed into the plant layer (40). The length of the spiral can be from one to several meters, its diameter of several dozen centimeters, and its pitch from a dozen to several dozen centimeters. A length of mooring line attached to the anchor is selected so that it lies at an angle of 30 - 60 degrees to the sea bed. Where necessary, a number of anchors can be inserted in a row and connected by a bar.

Abstract (fr)

L'invention concerne une ancre et un système d'ancrage non destructifs pour fonds marins recouverts d'un herbier vivant (40) de plantes aquatiques, comprenant au moins un enroulement de forme hélicoïdale (10) implanté ou destiné à être implanté par vissage dans ledit herbier (40), l'enroulement présentant : une hauteur de l'ordre d'un à quelques mètres, un diamètre de l'ordre de quelques dizaines de centimètres, et un pas hélicoïdal de l'ordre d'une dizaine à quelques dizaines de centimètres. <IMAGE>

IPC 1-7

B63B 21/26; **E02D 5/80**

IPC 8 full level

B63B 21/26 (2006.01); **E02D 5/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 21/26 (2013.01); **E02D 5/801** (2013.01); **B63B 2021/225** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2503657 A1 19821015 - RICHARD JEAN [FR]

Citation (search report)

- [XA] DE 2535451 A1 19770217 - HECKMANN FRANZ WERNER
- [Y] GB 2269832 A 19940223 - ARDEN MAURICE GEOFFREY [GB]
- [YD] FR 2503657 A1 19821015 - RICHARD JEAN [FR]
- [Y] FR 2562385 A1 19851011 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
- [Y] GB 2299609 A 19961009 - SMITH DONALD JOHN [GB]
- [A] EP 0033305 A1 19810805 - IPAB IDEPRODUKTER AB [SE]
- [A] DE 9108370 U1 19921105
- [A] NL 6409029 A 19660207

Cited by

FR2913033A1; NL1034886C2; FR2905388A1; WO2008104712A1; WO2007019609A1

Designated contracting state (EPC)

CY ES FR GR IT MC

DOCDB simple family (publication)

EP 0947420 A1 19991006; **EP 0947420 B1 20041222**; ES 2237054 T3 20050716; FR 2776982 A1 19991008; FR 2776982 B1 20000602

DOCDB simple family (application)

EP 99400840 A 19990406; ES 99400840 T 19990406; FR 9804146 A 19980403