

Title (en)

Ship arresting system with pre-tensioned cable and cable pre-tensioning devices

Title (de)

Schiffstoppanlage mit vorgespanntem Seil und Seilvorspannvorrichtungen

Title (fr)

Installation pour l'arrêt des bateaux a cable pre-tendu et dispositifs de pre-tension du cable

Publication

EP 1304414 A1 20030423 (FR)

Application

EP 02292325 A 20020923

Priority

- FR 0113409 A 20011018
- FR 0206777 A 20020603

Abstract (en)

The arrester cable consists of a flexible cable (122) deployed across a waterway (114) and connected at each end to an anchor (136, 137) on the bed of the waterway and a buoy (124, 125). Each buoy is attached to fixed lateral retaining points (126a, 126b; 127a, 127b) by V-shaped mooring lines (128a, 128b; 129a, 129b) of reduced resistance. The arrester cable is pre-tensioned by an elastic traction assembly (148, 149) in each of the forward mooring lines. A craft under way encountering the cable causes the mooring lines to break and is held by the arrester cable and anchors.

Abstract (fr)

L'installation (120) pour l'arrêt des bateaux comprenant un câble d'arrêt flexible (122) disposé en travers de d'une voie navigable (114) et relié à chaque extrémité à des moyens d'ancrage (136,137) disposés au fond) de la voie navigable et à un coffre flottant (124,125) lui-même attaché à au moins un point fixe latéral de retenue (126a-126b,127a-127b) par un ensemble de liaison de moindre résistance (128,129) constitué de deux amarres en V amont (128a,129a) et aval (128b,129b), l'installation (120) étant adaptée, une fois le bateau (121) pris dans le câble d'arrêt et la rupture des ensembles de liaison (128,129), pour arrêter le bateau (121) à l'aide des moyens d'ancrage (136,137). Le câble d'arrêt (122) principalement constitué d'aramide est pré-tendu, par un ensemble élastique de traction (148,149) monté sur chaque amarre aval (128b,129b), à une tension nettement inférieure à la valeur correspondante à la rupture des ensembles de liaison (128,129). <IMAGE>

IPC 1-7

E02B 3/20

IPC 8 full level

B63B 22/04 (2006.01); **B63H 25/50** (2006.01); **E02B 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 22/04 (2013.01); **B63H 25/50** (2013.01); **E02B 3/20** (2013.01); **E02C 1/10** (2013.01); **B63B 2021/005** (2013.01); **B63B 2231/42** (2013.01)

Citation (search report)

- [DYA] FR 2580691 A1 19861024 - MORILLON CORVOL COURBOT ENT [FR]
- [DYA] FR 1257678 A 19610407 - CREUSOT FORGES ATELIERS
- [XA] US 3570441 A 19710316 - JOHNSON NORMAN A, et al
- [XA] GB 1039749 A 19660824 - SHELL INT RESEARCH
- [A] US 3845633 A 19741105 - HAMMOND R
- [A] GB 1602512 A 19811111 - MUIRHEAD J I, et al

Cited by

EP3299273A1; CN113832920A; DE102008061707A1; DE102008061707B4; WO2017144867A1; US10829184B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR LU

DOCDB simple family (publication)

EP 1304414 A1 20030423; **EP 1304414 B1 20070314**; DE 60218799 D1 20070426

DOCDB simple family (application)

EP 02292325 A 20020923; DE 60218799 T 20020923