

Title (en)

Device for damping of vibrations in cables and method therefor

Title (de)

Vorrichtung zur Schwingungsdämpfung von Seilen und dazugehöriges Verfahren

Title (fr)

Dispositif pour amortir les vibration d'un cable et procede d'amortissement associe

Publication

EP 1512794 A1 20050309 (FR)

Application

EP 04292022 A 20040810

Priority

FR 0310420 A 20030903

Abstract (en)

The device has a clamping collar (3) around a bundle of metallic strands (5) of a cable. A hexagonal internal surface has piston type dampers (1) placed around the cable for absorbing vibratory energy of the strands. Each damper has a ball and socket joint (8) articulated with the collar and a ball and socket joint (7) articulated with a ball socket (2) integrated with an anchor tube (4) connected to a construction work. An independent claim is also included for a method of damping vibrations of a cable.

Abstract (fr)

L'invention propose un dispositif pour amortir les vibrations d'un câble participant à la structure d'un ouvrage de construction, le câble comprenant un faisceau de brins métalliques (5) ayant des extrémités ancrées sur l'ouvrage et entouré, dans au moins une zone adjacente à une extrémité ancrée du faisceau, par un tube (4) relié à l'ouvrage, le dispositif comprenant un collier (3) disposé autour du faisceau de brins et des moyens d'absorption d'énergie vibratoire montés sensiblement entre le collier et le tube, caractérisé en ce que les moyens d'absorption comprennent au moins deux amortisseurs (1) à piston à course sensiblement linéaire, placés sensiblement radialement par rapport au câble et répartis angulairement autour du câble, chaque amortisseur à piston ayant une première liaison (8) articulée avec le collier et une seconde liaison (7) articulée avec un support (2) solidaire du tube. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 19/14

IPC 8 full level

E01D 1/00 (2006.01); **E01D 11/00** (2006.01); **E01D 11/04** (2006.01); **E01D 19/10** (2006.01); **E01D 19/14** (2006.01); **F16F 9/16** (2006.01); **F16F 9/54** (2006.01); **F16F 15/02** (2006.01); **F16F 15/023** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E01D 11/00 (2013.01 - KR); **E01D 11/04** (2013.01 - KR); **E01D 19/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1529171 A 19781018 - PEUGEOT
- [A] NL 8700589 A 19881003 - HOLLAND HELLAS HYDRAULIEK & PN
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 297 (M - 1617) 7 June 1994 (1994-06-07)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02 28 February 1997 (1997-02-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 11 30 September 1999 (1999-09-30)

Cited by

WO2021239221A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1512794 A1 20050309; **EP 1512794 B1 20060531**; AT E328159 T1 20060615; CN 100359204 C 20080102; CN 1590649 A 20050309; DE 602004001029 D1 20060706; DE 602004001029 T2 20070104; ES 2265626 T3 20070216; FR 2859260 A1 20050304; FR 2859260 B1 20060224; HK 1071779 A1 20050729; JP 2005076447 A 20050324; JP 4527427 B2 20100818; KR 101273641 B1 20130611; KR 20050024605 A 20050310; US 2005072895 A1 20050407; US 7422190 B2 20080909

DOCDB simple family (application)

EP 04292022 A 20040810; AT 04292022 T 20040810; CN 200410076949 A 20040903; DE 602004001029 T 20040810; ES 04292022 T 20040810; FR 0310420 A 20030903; HK 05102880 A 20050407; JP 2004101505 A 20040330; KR 20040070024 A 20040902; US 93026904 A 20040831