

Title (en)

NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF ROPES BY USING TRANSVERSE VIBRATIONAL WAVE METHOD.

Title (de)

ZERSTÖRUNGSFREIE SEILPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERFAHRENS MIT TRANSVERSALEN VIBRATIONSWELLEN.

Title (fr)

ESSAI NON DESTRUCTIF DE CABLES AU MOYEN DU PROCEDE PAR ONDES VIBRATOIRES TRANSVERSALES.

Publication

EP 0429446 A1 19910605 (EN)

Application

EP 89900031 A 19881121

Priority

US 12276387 A 19871120

Abstract (en)

[origin: WO8904960A1] A non-destructive method evaluates ropes, cables, and strands for flaw and tension. The method permits detecting flaws by recognizing certain vibrational wave amplitude and distribution patterns resulting from striking a test subject (12) with a transverse force. Tension on a test subject (12) is calculated by measuring propagation velocity of the vibrational waves through the test subject (12). An apparatus (10) is provided which produces vibrational waves (14) in a test subject (12), measures the amplitude and time distribution of the waves (20), and displays the measurements (38) for analysis.

Abstract (fr)

Un procédé non destructif permet d'évaluer les défauts et la tension de cordes, câbles, et torons. Ce procédé permet de détecter des défauts en identifiant certaines configurations de distribution et d'amplitude d'ondes vibratoires résultant de l'application sur une éprouvette (12) d'un effort transversal. On calcule la tension sur ladite éprouvette (12) en mesurant la vitesse de propagation des ondes vibratoires à travers cette dernière. Un appareil (10) produit des ondes vibratoires (14) dans une éprouvette (12), mesure l'amplitude et la distribution temporelle des ondes (20), et affiche en vue de leur analyse les valeurs mesurées (38).

IPC 1-7

G01N 29/04; G06F 15/46

IPC 8 full level

B65H 63/06 (2006.01); **G01H 1/04** (2006.01); **G01N 29/04** (2006.01); **G01N 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 63/06 (2013.01); **G01H 1/04** (2013.01); **G01N 29/045** (2013.01); **G01N 29/227** (2013.01); **G01N 2291/2626** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8904960 A1 19890601; CA 1294699 C 19920121; EP 0429446 A1 19910605; EP 0429446 A4 19911016

DOCDB simple family (application)

US 8804174 W 19881121; CA 583653 A 19881121; EP 89900031 A 19881121