

Title (en)

Arrangement for damping vibrations of structures or parts thereof.

Title (de)

Anordnung zur Dämpfung von Schwingungen an Bauwerken oder Bauteilen.

Title (fr)

Disposition pour amortir les vibrations des constructions ou des parties de construction.

Publication

EP 0349979 A1 19900110 (DE)

Application

EP 89112197 A 19890704

Priority

DE 3823206 A 19880708

Abstract (en)

An arrangement is described for damping vibrations of structures (1) or parts thereof, consisting of a damping mass (2) which is connected to the structure (1) or part thereof via resilient and vibration-damping elements. Friction-spring elements (3), which are arranged on the structure (1) or part thereof radially, tangentially and/or perpendicularly to the direction of the vibrations to be damped, are provided as the resilient and vibration-damping elements (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Anordnung beschrieben zur Dämpfung von Schwingungen an Bauwerken (1) oder Bauteilen, bestehend aus einer Dämpfermasse (2), die über federnde und schwingungsdämpfende Elemente mit dem Bauwerk (1) oder Bauteil verbunden ist. Als federnde und schwingungsdämpfende Elemente sind Reibungsfeder-Elemente (3) vorgesehen, die radial, tangential und/oder senkrecht zur Richtung der zu dämpfenden Schwingungen am Bauwerk (1) oder Bauteil angeordnet sind (Fig. 1).

IPC 1-7

E04B 1/98

IPC 8 full level

E04B 1/98 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 9/0215 (2020.05)

Citation (search report)

- [Y] DE 2551471 A1 19771006 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE
- [Y] DE 1214852 C
- [AD] DE 2806757 A1 19790823 - KA BE WERK LUFTECHNIK UND ENT
- [A] GB 2040429 A 19800828 - NAT RES DEV
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 210 (M-328)[1647], 26. September 1984; & JP-A-59 97 342 (NIPPON KOKAN K.K.) 05-06-1984

Cited by

FR2698889A1; US5819484A; AT510170A4; AT510170B1; DE4305132C1; US5456047A; US2020284240A1; US11603821B2; WO2012061859A3; EP0543228B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0349979 A1 19900110; EP 0349979 B1 19911023; DE 3823206 A1 19900111; DE 58900398 D1 19911128

DOCDB simple family (application)

EP 89112197 A 19890704; DE 3823206 A 19880708; DE 58900398 T 19890704