

Title (en)

Device for limiting the relative displacement of two elements of a civil engineering structure and structure with such a device

Title (de)

Vorrichtung zur Begrenzung der relativen Bewegung zweier Elemente einer Hoch- und Tiefbaustruktur und Struktur mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif permettant de limiter le déplacement relatif de deux éléments d'une structure de génie civil et structure comprenant un tel dispositif

Publication

**EP 1124028 A1 20010816 (FR)**

Application

**EP 01400242 A 20010131**

Priority

FR 0001597 A 20000209

Abstract (en)

[origin: JP2001288925A] PROBLEM TO BE SOLVED: To improve a well-known device so that the extremely simple device is capable of being put into practice and producing on a large scale. SOLUTION: In the device (1) absorbing deformation energy of a civil engineering structure by limiting the amplitude of relative motions of two elements in the civil engineering structure when the civil engineering structure receives accidental force, the device (1) comprises at least a part capable of receiving plastic deformation between the relative motions of two elements in the structure and a means guiding the partial plastic deformation capable of receiving the plastic deformation, and the device (1) forms a part capable of receiving the plastic deformation and the guide means as an integral element.

Abstract (fr)

Dispositif (1) apte à limiter l'amplitude du déplacement relatif de deux éléments d'une structure de génie civil et à absorber l'énergie de déformation de cette structure lorsque celle-ci est soumise à une sollicitation accidentelle. Le dispositif (1) comprend : au moins une partie apte à subir une déformation plastique lors du déplacement relatif des deux éléments de ladite structure, des moyens de guidage de la déformation plastique de la partie apte à subir une déformation plastique, la partie apte à subir une déformation plastique et les moyens de guidage formant un élément monobloc. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04H 9/02**

IPC 8 full level

**E02D 27/34** (2006.01); **E01D 1/00** (2006.01); **E04H 9/02** (2006.01); **F16F 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04H 9/0237** (2020.05 - EP US); **E04H 9/028** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2756581 A1 19980605 - CAMPENON BERNARD SGE [FR]
- [A] US 3963099 A 19760615 - SKINNER ROBERT IVAN, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03 31 March 1999 (1999-03-31)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1124028 A1 20010816**; **EP 1124028 B1 20031210**; AT E256234 T1 20031215; DE 60101395 D1 20040122; FR 2804709 A1 20010810; FR 2804709 B1 20020419; JP 2001288925 A 20011019; PT 1124028 E 20040430; US 2002011037 A1 20020131; US 6651395 B2 20031125

DOCDB simple family (application)

**EP 01400242 A 20010131**; AT 01400242 T 20010131; DE 60101395 T 20010131; FR 0001597 A 20000209; JP 2001033665 A 20010209; PT 01400242 T 20010131; US 77989701 A 20010208