

Title (en)
A CONSTRAINT DEVICE FOR PARTS OF VIADUCTS AND THE LIKE.

Title (de)
HALTEVORRICHTUNG FÜR VIADUKTTEILE ODER DERGLEICHEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONTRAINTE POUR VIADUCS OU ANALOGUE.

Publication
EP 0519048 A1 19921223 (EN)

Application
EP 92903409 A 19920103

Priority
IT MI910013 A 19910107

Abstract (en)
[origin: WO9213158A2] A constraint device (1), adapted for interposition between parts of works, e.g. between two girder members (12, 16) of a viaduct to hold them securely together on the occurrence of such sharp movements as may be brought about by earthquakes, and allow of slow relative movements, as due to thermal expansion, which device has shown to be uncommonly reliable, comprises a cylinder-piston unit (2) having a cylinder (3) wherein a piston (7) defines two oppositely located working chambers (24, 25), a conduit (26) between the chambers (24, 25) provided with a throttle (27), and a gas accumulator (34) formed in the piston (7) and being communicated to one chamber (25) through a passageway (32) provided with a throttle (33).

Abstract (fr)
Dispositif de contrainte (1) pouvant s'intercaler entre les parties de certains ouvrages, par exemple entre deux poutres (12, 16) d'un viaduc, pour les rendre solidaires l'une de l'autre lors des mouvements violents provoqués, par exemple, par les tremblements de terre, et en permettre des mouvements relatifs lents provoqués par exemple par la dilatation thermique, ledit dispositif s'étant avéré exceptionnellement fiable. Il comporte une unité à cylindre et à piston (2) possédant un cylindre (3) dans lequel un piston (7) délimite deux compartiments de travail opposés (24, 25), un conduit (26) reliant les deux compartiments (24, 25) et doté d'un élément d'étranglement (27), ainsi qu'un accumulateur de gaz (34) formé dans le piston (7) et mis en communication avec l'un des compartiments (25) par l'intermédiaire d'un passage (32) muni d'un élément d'étranglement (33).

IPC 1-7
E01D 19/00; **E04H 9/02**

IPC 8 full level
E01D 19/00 (2006.01); **E01D 19/06** (2006.01); **E04H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01D 19/00 (2013.01 - EP); **E01D 19/06** (2013.01 - EP); **E04H 9/0235** (2020.05 - EP US)

Cited by
CN110387813A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9213158 A2 19920806; **WO 9213158 A3 19920917**; EP 0519048 A1 19921223; IT 1244516 B 19940715; IT MI910013 A0 19910107; IT MI910013 A1 19920707

DOCDB simple family (application)
EP 9200005 W 19920103; EP 92903409 A 19920103; IT MI910013 A 19910107