

Title (en)

Device for transmitting forces in civil engineering constructions

Title (de)

Vorrichtung zur Kraftübertragung in Bauwerken

Title (fr)

Perfectionnements aux dispositifs de transmission d'efforts pour ouvrages de génie civil

Publication

EP 0694652 A1 19960131 (FR)

Application

EP 95401771 A 19950726

Priority

FR 9409470 A 19940729

Abstract (en)

A straight rigid bar (4) extends between a first construction component (1) and a rigid connector (5) secured to a second component (2). The connector includes an anchor block (7,8) with a central aperture through which the bar passes, the aperture being shaped with outwardly-tapering end portions (7a,8a) which receive tapering anchoring jaws (9,10). A pair of end stop plates (15,16) are secured to either end of the anchor block, such that the bar passes freely through their central apertures. The anchor block and stop plates form an axially mobile assembly relative to the jaws. The inner end of the anchor block assembly is secured to either the cylinder (20) or piston (19) portion of a shock absorbing assembly. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de transmission d'efforts comportant une barre (4) fixée à une partie (1) d'un ouvrage de génie civil, un bloc d'ancrage (8) fixé à une autre partie de l'ouvrage et présentant un passage central bitronconique traversé par la barre, un mors tronconique d'ancrage (9, 10) disposé à chaque extrémité du passage central pour pouvoir ancrer la barre respectivement dans deux sens opposés, un équipement axialement flottant constitué par deux butées ajourées (15, 16) disposées de part et d'autre du bloc et par des pots cylindriques (20) entourant la barre et reliant les butées, et des tiges (18) solidaires de pistons (19) qui coulissent dans ces pots avec interposition d'un matériau incompressible lentement déformable, lesdites tiges étant solidarisées avec la barre par un palonnier (21). <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 19/00; **E04H 9/02**

IPC 8 full level

E01D 19/00 (2006.01); **E04H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [A] FR 2544432 A1 19841019 - DRAGAGES TRAVAUX PUBLICS [FR], et al
- [A] FR 2549114 A1 19850118 - VIBRACHOC SA [FR], et al
- [DA] PRITCHARD, CONSTRUCTION REPAIR, vol. 3, no. 8, LONDON GB, pages 17 - 20

Cited by

KR100476439B1; ITM120111607A1; EP1031680A1

Designated contracting state (EPC)

CH ES FR GR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0694652 A1 19960131; **EP 0694652 B1 19980902**; ES 2121311 T3 19981116; FR 2723111 A1 19960202; FR 2723111 B1 19961018; KR 100371695 B1 20030421; TW 289777 B 19961101

DOCDB simple family (application)

EP 95401771 A 19950726; ES 95401771 T 19950726; FR 9409470 A 19940729; KR 19950023107 A 19950729; TW 84108450 A 19950814