

Title (en)
Devices for stressing tendons before anchoring.

Title (de)
Vorrichtungen zum Spannen von Zugelementen vor der Verankerung.

Title (fr)
Perfectionnements aux dispositifs pour exercer une traction sur un tirant avant ancrage.

Publication
EP 0227546 A2 19870701 (FR)

Application
EP 86402826 A 19861216

Priority
FR 8518596 A 19851216

Abstract (en)
For stressing the second end of a tendon (1) whose first end is already anchored on a first bearing surface of a rigid structure (5), with a view to anchoring this second end on a second bearing surface (3) of the said structure after stressing of the said tendon, use is made of a device comprising a longitudinal stressing jack (V1) whose stationary element (9) is capable of bearing on the second bearing surface (3), a first temporary clamping jaw (30) of the above second end, which jaw is integral with the axially movable element (10, 11) of the jack, and a second temporary clamping jaw (20) of the abovementioned second end, which jaw is integral with the fixed element (9) of the jack. The two jaws work in succession in order to grip the tendon to be stressed during the to-and-fro action of the stressing jack and the clamping pressure of their jaws (32, 22) is applied to the tendon in exclusively transverse directions. <IMAGE>

Abstract (fr)
Pour exercer une traction sur la seconde extrémité d'un tirant (1) dont la première extrémité est déjà ancrée sur une première portée d'un ouvrage rigide (5), en vue d'ancrer cette seconde extrémité sur une seconde portée (3) dudit ouvrage après mise sous tension dudit tirant, on a recours à un dispositif comportant un vérin longitudinal de traction (V1) dont l'élément fixe (9) est propre à prendre appui sur la seconde portée (3), une première mâchoire de serrage provisoire (30) de la seconde extrémité ci-dessus, mâchoire solidaire de l'élément axialement mobile (10,11) du vérin et une seconde mâchoire de serrage provisoire (20) de la susdite seconde extrémité, mâchoire solidaire de l'élément fixe (9) du vérin. Les deux mâchoires prennent le relais l'une de l'autre pour la saisie du tirant à tendre lors des va-et-vient du vérin de traction et la pression de serrage de leurs mors (32,22) est appliquée sur le tirant selon des directions exclusivement transversales.

IPC 1-7
E04G 21/12

IPC 8 full level
E04G 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 21/121 (2013.01)

Cited by
FR2650618A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0227546 A2 19870701; EP 0227546 A3 19880720; EP 0227546 B1 19910424; AT E62970 T1 19910515; DE 3678915 D1 19910529; ES 2021604 B3 19911116; FR 2591643 A1 19870619; FR 2591643 B1 19901102; JP H0481028 B2 19921222; JP S62156477 A 19870711

DOCDB simple family (application)
EP 86402826 A 19861216; AT 86402826 T 19861216; DE 3678915 T 19861216; ES 86402826 T 19861216; FR 8518596 A 19851216; JP 29979686 A 19861216