

Title (en)

Lattice girder, in particular for constructing a bridge.

Title (de)

Gitterträger, insbesondere zur Herstellung einer Brücke.

Title (fr)

Poutre en treillis, notamment pour réaliser un pont.

Publication

EP 0188395 A2 19860723 (FR)

Application

EP 86400051 A 19860110

Priority

FR 8500565 A 19850116

Abstract (en)

The prestressed lattice girder is supported at several points (1, 2) so as to form, for each span, two series of elements (4a, 4b, 4c, ... 5a). Each element comprises an upper boom (6a) and a lower boom (8a) made of concrete, connected to one another by bars (10a, 11a, 12a) forming an N. The vertical bars (10a, 11a) are arranged close to the ends of the booms and essentially resist the tensile forces. The third bar (12a) resists the compressive forces and is upward in the case of the first series of elements (4a, 4b, ...) and downward in the case of the second series of elements (5a, ...) situated beyond a point M at which the shearing forces under a permanent load are substantially nil. Used especially for constructing bridges. <IMAGE>

Abstract (fr)

La poutre précontrainte en treillis est en appui en plusieurs points (1, 2) de façon à former pour chaque travée, deux séries d'éléments (4a, 4b, 4c, ... 5a). Chaque élément comprend une membrure supérieure (6a) et une membrure inférieure (8a) en béton, reliées l'une à l'autre par des barres (10a, 11a, 12a) formant un N. Les barres verticales (10a, 11a) sont disposées près des extrémités des membrures et résistent essentiellement aux efforts de traction. La troisième barre (12a) résiste aux efforts de compression et elle est montante dans le cas de la première série d'éléments (4a, 4b, ...) et descendante dans le cas de la deuxième série d'éléments (5a, ...) située au-delà d'un point M où les efforts tranchants sous charge permanente sont sensiblement nuls. Utilisation notamment pour réaliser des ponts. (Voir figure 1).

IPC 1-7

E04C 3/20; **E04C 3/26**; **E01D 7/02**

IPC 8 full level

E01D 2/00 (2006.01); **E01D 2/02** (2006.01); **E01D 6/00** (2006.01); **E01D 19/12** (2006.01); **E04C 3/20** (2006.01); **E04C 3/22** (2006.01); **E04C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 2/02 (2013.01); **E01D 6/00** (2013.01); **E04C 3/205** (2013.01); **E04C 3/26** (2013.01); **E01D 2101/28** (2013.01)

Cited by

DE102006056866A1; GB2281572A; US6591567B2; GB2279387A; GB2279387B; US7275348B2; EP1802813A4; EP0340051A1; FR2629111A1; EP0288350A1; FR2612963A1; US4993094A; WO2007086720A1; WO8807604A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0188395 A2 19860723; **EP 0188395 A3 19870826**; CA 1270355 A 19900619; DE 188395 T1 19861106; FR 2576053 A1 19860718; FR 2576053 B1 19880415; JP S61225406 A 19861007

DOCDB simple family (application)

EP 86400051 A 19860110; CA 499543 A 19860114; DE 86400051 T 19860110; FR 8500565 A 19850116; JP 615886 A 19860114