

Title (en)
LATTICE GIRDER.

Title (de)
GITTERTRÄGER.

Title (fr)
POUTRE EN TREILLIS.

Publication
EP 0079892 A1 19830601 (DE)

Application
EP 82900001 A 19811218

Priority
AT 632080 A 19801229

Abstract (en)
[origin: WO8202222A1] A longitudinal bar (4) as an upper girder, two longitudinal bars (2) as lower girders and an additional shorter bar (6) for each lower girder are assembled by means of struts (3), having preferably an undululated shape, into a lattice girder. The length and the arrangement of the shorter bar (6) are adapted to the moments curve. The shorter bar (6) is in direct contact with the longer bar (2) on its entire length and is integral therewith. All the bars of lower girder (2, 6) are in a single horizontal plane and are welded at each contact point of parallel bent portions (5) of the struts (3). The welded junctions thus obtained comprise weldings at the angles of a triangle or a trapezium, which is torsion resistant so that a complete force transmission is obtained. The bent portions (5) of the struts (3) form two rows of straight lines which are in line, preferably by pairs and arranged in a same plane and are alternately oblique with respect to the bars of lower girder (2, 6). Thus, the lower girder bars (2, 6) may remain smooth and do not require an adhering portion.

Abstract (fr)
Une barre longitudinale (4) comme membrure superieure, deux barres longitudinales (2) comme membrures inferieures et une barre additionnelle plus courte (6) par barre de membrure inferieure sont reunies au moyen d'entretoises (3) de preference de forme ondulee, en une poutre en treillies. La longueur et la disposition de la barre courte (6) sont adaptees a la courbe des moments. La barre courte (6) est en contact direct avec la barre longue (2) sur toute sa longueur et lui est solidarisee. Toutes les barres de membrure inferieure (2, 6) se trouvent dans un seul plan horizontal et sont soudees a chaque point de contact a des parties pliees parallelement (5) des entretoises (3). Les jonctions soudees ainsi obtenues comprennent des soudures aux angles d'un triangle ou d'un trapeze resistant a la torsion de facon qu'une transmission de force complete soit atteinte. Les parties pliees (5) des entretoises (3) forment deux rangees de droites qui sont alignees, de preference par paires et disposees dans un meme plan et alternativement obliques par rapport aux barres de membrure inferieure (2, 6). Ainsi, les barres de membrure inferieure (2, 6) peuvent rester lisses et n'exigent pas une partie d'adherence.

IPC 1-7
E04C 5/065

IPC 8 full level
E04C 5/06 (2006.01); **E04C 3/08** (2006.01); **E04C 5/065** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/065 (2013.01)

Cited by
EP2604768A1; EP2599929A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8202222 A1 19820708; AT 373012 B 19831212; AT A632080 A 19830415; DE 3167760 D1 19850124; DE 8138571 U1 19830519; EP 0079892 A1 19830601; EP 0079892 B1 19841212; HU 185499 B 19850228; IT 1169296 B 19870527; IT 8123921 V0 19811229; IT 8125887 A0 19811229; JP S57502008 A 19821111

DOCDB simple family (application)
AT 8100031 W 19811218; AT 632080 A 19801229; DE 3167760 T 19811218; DE 8138571 U 19811218; EP 82900001 A 19811218; HU 16182 A 19811218; IT 2392181 U 19811229; IT 2588781 A 19811229; JP 50009982 A 19811218