

Title (en)
Lattice girder

Title (de)
Gitterträger

Title (fr)
Poutre en treillis

Publication
EP 1101879 A1 20010523 (FR)

Application
EP 00420197 A 20000926

Priority
FR 9914578 A 19991119

Abstract (en)
The trellis beam for a pre-fabricated building ceiling has two planes defined by three longitudinal rods forming a head rod (1) and two base wires (2,3) and forming an angle between them. Each of the plane frames (4,5) is defined by an undulating wire which is connected to the top rod at their top curvature and to the lower rod at their lower curvature.

Abstract (fr)
Cette poutre en treillis comprend deux plans de treillis (4, 5) en forme de boucles successives, solidarisées à trois tiges linéaires faisant fonction de filants, respectivement un filant de tête (1) et deux filants de base (2, 3), ces deux plans de treillis étant inclinés par rapport à la bissectrice de l'angle défini par les trois filants, chacun des plans de treillis (4, 5) étant solidarisé au filant de tête (1) au voisinage de l'extrémité des boucles supérieures (6) qui les constituent et à un filant de base (2, 3) au voisinage de l'extrémité des boucles inférieures (7), lesdits plans étant solidarisés au niveau de la face interne desdits filants (2, 3). Les boucles supérieures (6) sont évasées ou aplaties au niveau de leur zone de solidarisation avec le filant de tête (1), de telle sorte à augmenter la distance séparant les points de solidarisation effective (10, 11) d'une même boucle (6) au niveau dudit filant de tête. L'extrémité des boucles (6) s'étend légèrement au delà du filant de tête (1) auquel elles sont solidarisées. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 3/09; **E04C 5/065**; **E04C 3/294**; **E04B 5/23**; **E04C 5/02**

IPC 8 full level
E04C 5/02 (2006.01); **E04C 5/065** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/02 (2013.01); **E04C 5/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0465777 A1 19920115 - BADISCHE DRAHTWERKE GMBH [DE]
- [Y] EP 0339018 A1 19891025 - FER FERTIGTEIL ENTWICKLUNGS RI [AT]
- [Y] FR 1234326 A 19601017 - BOTTIGER & CO
- [Y] FR 2752257 A1 19980213 - PROD SPECIAUX D ISOLATION P S [FR]
- [A] DE 2329943 A1 19750109 - RHEINBAU GMBH
- [A] FR 2736954 A1 19970124 - COTE FRANCOIS GEORGES ALBERT [FR]
- [A] DE 1936683 A1 19700129 - OESTERR ALPINE MONTAN
- [A] WO 8001818 A1 19800904 - BUCHER F [AT]

Cited by
CN110629917A; GB2488821A; GB2488821B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1101879 A1 20010523; **EP 1101879 B1 20040121**; AT E258258 T1 20040215; DE 60007824 D1 20040226; DE 60007824 T2 20041202; ES 2211486 T3 20040716; FR 2801330 A1 20010525; FR 2801330 B1 20020531

DOCDB simple family (application)
EP 00420197 A 20000926; AT 00420197 T 20000926; DE 60007824 T 20000926; ES 00420197 T 20000926; FR 9914578 A 19991119