

Title (en)
Lattice girder

Title (de)
Gitterträger

Title (fr)
Poutre en treillis

Publication
EP 2050887 A2 20090422 (DE)

Application
EP 08016885 A 20080925

Priority
DE 202007014677 U 20071019

Abstract (en)
The girder (1) has walings (4) passing in a longitudinal direction of the girder and a cross stay chain (5) welded at the walings. The chain has upper bends (6) between diagonally bent vertical bars (2, 3). Anchorage elements (7) i.e. round or flat steel bar sections, are attached to the bends of the chain upwardly and/or downwardly in the girder for applying bar forces in a concrete of a cover e.g. flat slab. Free gaps (Z) are formed between the elements in a longitudinal direction of the girder without the walings.

Abstract (de)
In einem Gitterträger (1) für eine Querkraft- und/oder Durchstanzbewehrung einer Decke, insbesondere einer punktgestützten Element- oder Flachdecke, wobei der Gitterträger (1) mindestens einen in Längsrichtung durchgehenden Gurt (4, 4a) und mindestens eine an den mindestens einen Gurt (4, 4a) angeschweißte Diagonalstrebenschlange (5) mit Biegungen (6) zwischen den Streben aufweist, ist im Gitterträger an wenigstens einer Biegung (6) zumindest je ein als Formteil mit begrenzter Abmessung in Gitterträger-Längsrichtung ausgebildetes Verankerungselement (7, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23) derart angebracht, dass zwischen in Längsrichtung des Gitterträgers (1) aufeinanderfolgenden Verankerungselementen jeweils ein gurtfreier Zwischenraum gebildet und das Verankerungselement zum Einleiten von Strebenkräfte in die Decke in den Beton der Decke einbettbar ist.

IPC 8 full level
E04C 5/065 (2006.01)

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

Citation (applicant)

- EP 0980938 A2 20000223 - LEHRHUBER KONRAD [DE]
- GB 959044 A 19640527 - RHEINBAU GMBH
- DE 20309363 U1 20040722 - FILIGRAN TRAEGERSYSTEME [DE], et al
- EP 1433908 A1 20040630 - FIMUREX [FR]
- EP 1070800 A1 20010124 - FILIGRAN TRAEGERSYSTEME [DE]
- EP 0781891 A1 19970702 - ANCOTECH AG [CH]
- DE 7112799 U 19711021
- DE 1983738 U 19680418 - MERRETTIG PAUL [DE]
- WO 2005014950 A1 20050217 - A W M S R L [IT], et al
- US 3400508 A 19680910 - HERBERT DIETNER, et al
- DE 9015953 U1 19910214
- FURCHE J.: "Flachdecken in Elementbauweise", ZEITSCHRIFT BFT, NR. 4, 01.01.2003, pages 38

Cited by
JP2015528533A; EP2698484A1; US9469993B2; WO2014026781A1; CN110397220A; KR20150042267A; CN104619935A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2050887 A2 20090422; EP 2050887 A3 20101020; EP 2050887 B1 20120222; AT E546598 T1 20120315; DE 202007014677 U1 20090226; DK 2050887 T3 20120611; PL 2050887 T3 20120629; RU 2008140354 A 20100420; RU 2392397 C1 20100620

DOCDB simple family (application)
EP 08016885 A 20080925; AT 08016885 T 20080925; DE 202007014677 U 20071019; DK 08016885 T 20080925; PL 08016885 T 20080925; RU 2008140354 A 20081010