

Title (en)

Grating having struts with varying distances

Title (de)

Gitterplatte mit unterschiedlichen Strebenabständen

Title (fr)

Panneau de treillis ayant differentes distances entre ses entretoises

Publication

EP 1205391 A1 20020515 (DE)

Application

EP 01119086 A 20010808

Priority

DE 10055327 A 20001108

Abstract (en)

[origin: DE10055327C1] The grid plate (1) has a peripheral frame (4) with a number of corners (2) joined together by side edges (3), with struts (5) within the frame extending between the corners. The spacing between 2 adjacent struts decreases moving away from one corner, before increasing again moving towards the next corner, or alternatively the struts exhibit an increasing longitudinal loading capacity moving away from the first corner and a decreasing loading capacity moving towards the next corner, provided by varying their cross-sectional geometry.

Abstract (de)

Bei einer Gitterplatte (1) zur Herstellung einer dreidimensionalen Struktur, wie eines Kastens, wobei die Gitterplatte (1) einen umlaufenden Rahmen (4) aufweist, mit mehrere Ecken (2), und mit jeweils zwischen zwei benachbarten Ecken (2) verlaufenden Kanten (3), und wobei innerhalb des Rahmens (4) Streben (5) von einer Kante (3) zu einer anderen Kante (3) verlaufen, schlägt die Erfindung vor, dass die Abstände jeweils zweier benachbarter Streben (5) entlang einer Kante (3) von einer ersten Ecke (2) ausgehend zunächst kleiner und zur zweiten Ecke (2) hin wieder größer werden, oder dass die Streben (5) entlang einer Kante (3) von einer ersten Ecke (2) ausgehend eine zunehmend höhere Druckbelastbarkeit in ihrer Längsrichtung aufweisen, wie durch eine stabilere Querschnittsgeometrie oder durch eine größere Materialstärke, wobei die Druckbelastbarkeit der Streben (5) zur zweiten Ecke (2) hin wieder abnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 6/08; **B65D 19/10**; **E04C 2/42**; **F16S 3/00**

IPC 8 full level

B65D 6/08 (2006.01); **E02B 11/00** (2006.01); **E03F 1/00** (2006.01); **E04C 2/42** (2006.01); **E04B 1/61** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02B 11/00 (2013.01); **E03F 1/005** (2013.01); **E04C 2/427** (2013.01); **E04B 1/617** (2013.01); **E04B 2001/6195** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2718325 A 19550920 - BENTON DALES
- [X] GB 1398718 A 19750625 - MICROCOMB STRUCTURES LTD
- [Y] US 2740335 A 19560403 - GREULICH GERALD G
- [A] US 4619371 A 19861028 - REHRIG JAMES B [US]
- [A] GB 1587993 A 19810415 - PALMA ENNIO DI
- [A] US 2972463 A 19610221 - MATTHEWS OTMER C, et al
- [A] US 5036641 A 19910806 - VIRY BERNARD [FR]
- [A] NIEMANN G.: "Maschinenelemente", 1981, SPRINGER-VERLAG, BERLIN, HEIDELBERG, DE, ISBN: 3-540-06809-0, XP002188459

Cited by

DE202019103688U1; DE202019103687U1; US7677835B2; WO2011021169A1; EP2169127B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10055327 C1 20020124; AT E313665 T1 20060115; DE 50108492 D1 20060126; DK 1437305 T3 20060410; EP 1205391 A1 20020515; EP 1437305 A2 20040714; EP 1437305 A3 20040728; EP 1437305 B1 20051221; ES 2253714 T3 20060601; PL 199698 B1 20081031; PL 350531 A1 20020520; PT 1437305 E 20060531

DOCDB simple family (application)

DE 10055327 A 20001108; AT 04006359 T 20010808; DE 50108492 T 20010808; DK 04006359 T 20010808; EP 01119086 A 20010808; EP 04006359 A 20010808; ES 04006359 T 20010808; PL 35053101 A 20011106; PT 04006359 T 20010808