

Title (en)
Grid plate

Title (de)
Gitterplatte

Title (fr)
Panneau de treillis

Publication
EP 1502996 A1 20050202 (DE)

Application
EP 03090241 A 20030731

Priority
EP 03090241 A 20030731

Abstract (en)
Each nodal point (1) has a small diameter vertical tube sealed at the bottom by a baseplate (8). Four vertical walls (5) come together at each node. Each wall has two arcuate portions meeting at an angle midway between a pair of nodes, and the walls define rosette shapes (2) and star shapes (3). There are flanges (17.1) projecting into the star shapes and narrow flanges (17.2) projecting into the rosette shapes. There are reinforcing fillets (16) at the meeting of the arcuate wall portions and (18) at the nodal points.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gitterplatte aus einem einstückigen Kunststoffspritzgussteil zum Befestigen und/oder Begrünen von Erdreich mit einer aus verschiedenen Zellen gebildeten Zellenstruktur. Die Wandbögen (6) der Rosetten- und Sternzellen (2;3) untereinander weisen einen gegenüber den Wandbögen (6) entgegengesetzt bogenartig geformten Übergang (14) auf, in dessen Kehle (15) eine die Rosettenzelle (2) außenseitig und die Sternzelle (3) innenseitig, ansatz- und sickenlos stabilisierende Verstärkung (16) angeformt ist. Weiters gehen die Wandbögen (6) durch eine innen- und außenseitig angeformte Verstärkung (18) bogen- bzw. halbmondförmig in die Wand (4) der Knotenzelle (1) über, und alle Wände (4;6) der Knoten-, Rosetten- und Sternzellen (1;2,3) stützen sich auf untereinander bodenseitig verbundenen Aufstandsflächen (8;17) ab. <IMAGE>

IPC 1-7
E01C 9/00; E01C 5/20

IPC 8 full level
E01C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 9/004 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10045814 C1 20020207 - LANDGRAF RAINER [DE], et al

Citation (search report)
• [DA] DE 10045814 C1 20020207 - LANDGRAF RAINER [DE], et al
• [A] EP 0679764 A2 19951102 - CHALOUN DIETER [DE], et al

Cited by
CN111945509A; DE202009007713U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1502996 A1 20050202; EP 1502996 B1 20050928; AT E305535 T1 20051015; DE 50301276 D1 20060209; ES 2250825 T3 20060416; PL 210857 B1 20120330; PL 378901 A1 20060529; RU 2006105712 A 20070910; RU 2338026 C2 20081110; SI 1502996 T1 20060228; UA 83055 C2 20080610; WO 2005012643 A1 20050210

DOCDB simple family (application)
EP 03090241 A 20030731; AT 03090241 T 20030731; DE 50301276 T 20030731; EP 2004007725 W 20040713; ES 03090241 T 20030731; PL 37890104 A 20040713; RU 2006105712 A 20040713; SI 200330123 T 20030731; UA A200602112 A 20040713