

Title (en)  
Tridimensional unit made of mesh panels.

Title (de)  
Raumelement aus Gittermatten.

Title (fr)  
Élément tridimensionnel fait de panneaux en treillis.

Publication  
**EP 0202552 A1 19861126 (DE)**

Application  
**EP 86106306 A 19860507**

Priority  
DE 3516744 A 19850509

Abstract (en)  
1. Space element for the construction of noise preventive walls in roads carrying traffic and industrial premises and also for reinforcing slopes and laying out spaces, which is filled with earth, with stones and/or other materials and planted and also connected with other similar elements, comprising a latticework basket (2, 3, 4) open at the top and bottom of latticework mats (8, 9) assembled from interconnected vertical and horizontal rods (11, 12, 13, 10, 19, 20), characterised in that, the vertical rods (11, 12, 13) extend to above and below the horizontal rods (10, 19, 20), both being made of steel or plastic, on both long sides of the latticework mats (8, 9) which are rectangular in plan, that the horizontal rods (10, 19, 20) form pivots with the vertical rods (11, 12, 13) at the corners (23) of the latticework basket (2, 3, 4), that at the corners (23) horizontally extending diagonal stiffening rods (16) provided with eyes are arranged on the vertical rods of a latticework mat (9, 8) forming one short side and one forming a long side and that vertical rods (13) arranged at the corners (23) have connecting eyes (3) or other such articulation.

Abstract (de)  
Zum Lärmschutz an Autostraßen und an Industriebetrieben ist ein aus einzelnen, gleich ausgebildeten Raumelementen (2, 3, 4) zusammengesetzter Schutzwall (1) vorgesehen, wobei die einzelnen Raumelemente aus Gittermatten zusammengesetzte Gitterkörbe sind. Hierbei sind die Gittermatten zu einem rechteckigen, oben und auch zweckmäßigerweise unten offenen Gitterkorb zusammengesetzt, wobei die Vertikalstäbe die am Rand angeordneten Horizontalstäbe jeweils überragen. Zweckmäßigerweise sind die Horizontalstäbe an den Enden um die Vertikalstäbe herumgebogen, so daß sich eine gelenkige Verbindung ergibt. Ein derartiges Raumelement ist vorteilhaft leicht zu transportieren und auch zu montieren, da die benötigte Stabilisierung durch das eingefüllte Erdreich erfolgt und eine Vorstabilisierung durch Diagonalverstrebungen ohne viel Aufwand möglich ist. Die einzelnen Gitterkörbe werden in praktisch beliebiger Anordnung aufeinandergesetzt und bilden dabei Schutzwälle mit optimal der Umgebung anpassbaren Konturen.

IPC 1-7  
**E01F 8/00**; **E02D 17/20**

IPC 8 full level  
**E01F 8/00** (2006.01); **E01F 8/02** (2006.01); **E02D 17/18** (2006.01); **E02D 17/20** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01); **E02B 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01F 8/025** (2013.01); **E02D 17/20** (2013.01); **E02D 29/0208** (2013.01); **E02D 29/0225** (2013.01); **E02D 29/0241** (2013.01)

Citation (search report)  
• EP 0130178 A2 19850102 - BOKAN SIGISBERT  
• FR 1291730 A 19620427  
• DE 3338442 A1 19850502 - SCHLEICH JOSEF  
• FR 2550812 A2 19850222 - AURIC LUCIEN [FR]  
• FR 2519361 A1 19830708 - AURIC LUCIEN [FR]  
• DE 3025870 A1 19820204 - STULZ GEORG  
• DE 3247030 A1 19840620 - HEIBGES BRUNO  
• GB 1588415 A 19810423 - GKN REINFORCEMENTS LTD  
• DE 2215522 A1 19731004 - BERGWERKSVERBAND GMBH  
• DE 1094668 B 19601208 - AVI ALPENLAENDISCHE VERED  
• GB 845863 A 19600824 - PENFOLD FENCING AND ENGINEERIN, et al  
• GB 920131 A 19630306 - JOHNSON S REINFORCED CONCRETE  
• DE 1609799 A1 19700430 - REHM GALLUS  
• GB 726859 A 19550323 - MACCAFERRI SPA OFF  
• GB 212328 A 19240313 - MAJOR & COMPANY LTD, et al  
• NL 8200767 A 19830916 - HOLLANDSCHE BETONGROEP NV  
• FR 2303121 A1 19761001 - VIDAL HENRI [FR]  
• FR 788004 A 19351002 - FR DE DEFENSES FLUVIALES SOC  
• FR 466832 A 19140525 - GAETANO MACCAFERRI [IT]  
• GB 2078833 A 19820113 - PLG RES

Cited by  
LT5625B; GB2544264A; EP0283542A1; FR2807456A1; ES2074404A1; DE102007055342B4; DE102007055342A1; EP3259406A4; US7357602B2; WO2005026451A1; WO9506783A3; WO9106709A1; US6609591B2; WO0138643A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0202552 A1 19861126**; **EP 0202552 B1 19881214**; AT E39272 T1 19881215; DE 3516744 A1 19861113; DE 3661429 D1 19890119

DOCDB simple family (application)  
**EP 86106306 A 19860507**; AT 86106306 T 19860507; DE 3516744 A 19850509; DE 3661429 T 19860507