

Title (en)

Three-dimensional structure made of grid panels

Title (de)

Dreidimensionale Struktur aus Gitterplatten

Title (fr)

Structure tridimensionnelle plaques constituée de grille

Publication

**EP 1205390 A2 20020515 (DE)**

Application

**EP 01119085 A 20010808**

Priority

DE 10055323 A 20001108

Abstract (en)

[origin: DE10055323C1] The structure has a tubular, trough-shaped or box-shaped structure or a structure with a T- or U-shaped cross-section and is formed by plastics grid plates (1) connected together. The grid plates have sleeves to connect with identical or different grid plates. The sleeves are secured by pins (7) with clawed ends. The sleeves are open at both ends and have inner projections or an inner collar. Second connection devices are formed as pins (7), which have claws (10) at their free ends (9) to engage the projections on the sleeves. The pins are formed to fill half of the sleeves, so that two pins can be fitted into the same sleeve from both sides.

Abstract (de)

Bei einer dreidimensionalen Struktur, wie eine röhren- oder wannen- oder kastenförmige Struktur oder eine Struktur mit T- oder U-förmigem Querschnitt, wobei die Struktur miteinander verbundene Gitterplatten aus Kunststoff aufweist, schlägt die Erfindung vor, daß die Gitterplatten vorgesehen sind, welche erste Anschlussmittel aufweisen zur Verbindung mit weiteren gleichartigen oder verschiedenartigen Gitterplatten, wobei diese ersten Anschlussmittel als Hülsen ausgestaltet sind, welche an beiden Enden offen sind, und welche einen oder mehrere innere Vorsprünge aufweisen, wie einen innen umlaufenden Kragen, und wobei zweite Anschlussmittel vorgesehen sind, welche als Zapfen ausgestaltet sind, und welche an ihrem freien Ende eine den Hülsenvorsprung hintergreifende Krallen aufweisen, und welche den halben Querschnitt oder weniger einer Hülse ausfüllend ausgestaltet sind, derart, dass zwei Zapfen von beiden Seiten in dieselbe Hülse einsteckbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 6/08**; E03F 1/00; A47B 3/00; A47B 47/00; A47C 4/00

IPC 8 full level

**B65D 6/08** (2006.01); **E04C 2/42** (2006.01); **E04B 1/61** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04C 2/427** (2013.01); **E04B 1/6179** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9516833 A1 19950622 - URRIOLA HUMBERTO [AU]

Cited by

US7677835B2

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)

**EP 1205390 A2 20020515**; **EP 1205390 A3 20030507**; **EP 1205390 B1 20110504**; AT E508059 T1 20110515; DE 10055323 C1 20020117; DE 50115866 D1 20110616; DK 1205390 T3 20110801; PL 200552 B1 20090130; PL 350533 A1 20020520

DOCDB simple family (application)

**EP 01119085 A 20010808**; AT 01119085 T 20010808; DE 10055323 A 20001108; DE 50115866 T 20010808; DK 01119085 T 20010808; PL 35053301 A 20011106