

Title (en)
SPACE FRAME.

Title (de)
DREIDIMENSIONALES GERÜST.

Title (fr)
CHARPENTE TRIDIMENSIONNELLE.

Publication
EP 0228376 A1 19870715 (EN)

Application
EP 85905187 A 19851008

Priority
AU 758884 A 19841011

Abstract (en)
[origin: WO8602397A1] The space frame is of the type having spaced upper and lower grids, each comprising longitudinal chord members (10, 12) and lateral chord members (11, 13) intersecting at nodes, those of the upper and lower grids being interconnected by oblique struts (14). At a node of the upper or the lower grid vertical attachment plates (19, 20) at the ends of section of longitudinal chord members (10, 12) and lateral chord members (11, 13) are arranged in a cruciform assembly, and each nodal end of each strut (14) is shaped to form a pair of flanges (21) perpendicular to each other and meeting at a line (22) oblique to the axis of the main intermediate part of the strut (14), the pairs of flanges (21) of the struts (14) being engaged and secured, as by bolts (24) in the angles of the cruciform assemblies of the upper and lower grids.

Abstract (fr)
Une charpente tridimensionnelle est du type qui a des grilles supérieures et inférieures formées de membrures longitudinales (10, 12) et de membrures latérales (11, 13) qui se croisent à des noeuds, les noeuds des grilles supérieures et inférieures étant interconnectés par des entretoises obliques (14). Au niveau d'un noeud de la grille supérieure ou inférieure des plaques verticales de fixation (19, 20) sont agencées en croix aux extrémités de la section des membrures longitudinales (10, 12) et des membrures latérales (11, 13). Chaque extrémité nodale de chaque entretoise (14) forme une paire de brides (21) mutuellement perpendiculaires et se rencontrant sur une droite (22) oblique par rapport à l'axe de la partie intermédiaire de l'entretoise (14). Les paires de brides (21) des entretoises sont pénétrées et fixées aux angles de l'agencement en croix des grilles supérieure et inférieure, par des boulons (24) par exemple.

IPC 1-7
E04B 1/19

IPC 8 full level
E04B 5/43 (2006.01); **E04B 1/19** (2006.01); **E04B 1/342** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/1903 (2013.01); **E04B 2001/193** (2013.01); **E04B 2001/1963** (2013.01); **E04B 2001/1975** (2013.01); **E04B 2001/1984** (2013.01); **E04B 2001/199** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8602397A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8602397 A1 19860424; AU 4969085 A 19860502; AU 569968 B2 19880225; CN 85107671 A 19860610; EP 0228376 A1 19870715; JP S62500531 A 19870305

DOCDB simple family (application)
AU 8500244 W 19851008; AU 4969085 A 19851008; CN 85107671 A 19851009; EP 85905187 A 19851008; JP 50476585 A 19851008