

Title (en)  
NODE CONNECTION OF FRAMEWORK BARS FOR A THREE-DIMENSIONAL FRAME-WORK.

Title (de)  
KNOTENVERBINDUNG DER FACHWERKSTÄBE EINES RAUMFACHWERKS.

Title (fr)  
NOEUD DE LIAISON DES BARRES D'UN TREILLIS TRIDIMENSIONNEL.

Publication  
**EP 0140908 A1 19850515 (DE)**

Application  
**EP 84901187 A 19840323**

Priority  
CH 208983 A 19830419

Abstract (en)  
[origin: WO8404123A1] A spherical node element is comprised of a plurality of parts (31, 32, 33) held by a screw (3), said parts touching each other at boundary surfaces (35, 36) located in a plane containing the geometrical nodal point (6) and touching each other one by one at boundary surfaces (37, 38) inclined with respect to said plane and orientated towards the nodal point (6). Recesses arranged in those pairs of boundary surfaces (35/36 and 37/38) enable the formation on the outer side of the element of open cavities (20, 21) orientated towards the geometrical nodal point (6); each of those cavities receives by adherence and/or locking a heel of a framework bar end (24) which is adapted thereto (20, 21).

Abstract (fr)  
Un élément de noeud sphérique est formé de plusieurs parties (31, 32, 33) retenues par une vis (3), parties qui se touchent en des surfaces limites (35, 36) situées dans un plan contenant le point nodal géométrique (6) et qui se touchent une à une en des surfaces limites (37/38) inclinées par rapport à ce plan et orientées vers le point nodal (6). Des évidements pratiqués sur ces paires de surfaces limites (35/36 et 37/38) permettent la formation, sur le côté extérieur de l'élément, de cavités (20, 21) ouvertes et orientées vers le point nodal géométrique (6); ces cavités reçoivent chacune par adhérence et/ou par blocage un talon (23) d'une extrémité de barre de treillis (24) qui leur (20, 21) est adapté.

IPC 1-7  
**E04B 1/19**

IPC 8 full level  
**E04B 1/19** (2006.01); **E04B 1/342** (2006.01); **E04B 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04B 1/1906** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1927** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1957** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1966** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/343** (2015.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8404123 A1 19841025**; BR 8406799 A 19850319; DE 3472988 D1 19880901; EP 0140908 A1 19850515; EP 0140908 B1 19880727; JP S60501066 A 19850711; US 4624090 A 19861125

DOCDB simple family (application)  
**CH 8400051 W 19840323**; BR 8406799 A 19840323; DE 3472988 T 19840323; EP 84901187 A 19840323; JP 50122384 A 19840323; US 69444684 A 19841218