

Title (en)
Three-dimensional framework structure.

Title (de)
Raumfachwerk.

Title (fr)
Treillis tridimensionnel.

Publication
EP 0191426 A2 19860820 (DE)

Application
EP 86101584 A 19860207

Priority
DE 3504807 A 19850213

Abstract (en)
[origin: US4676043A] A space frame, comprises a plurality of joint elements, each of the elements including a plurality of releasably connectable bodies, each of the bodies having a plurality of connecting members; and a plurality of connecting pieces which are releasably connectable with the connecting members of the bodies so as to connect the joint elements at a distance from one another, the bodies of each of the joint elements being formed ring-shaped and arranged concentrically relative to one another, each of the bodies of each of the joint elements having a plurality of portions and being provided in each of the portions with an equal number of the connecting members.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein einfach und leicht zusammenbaubares Raumfachwerk. Es besteht im wesentlichen aus Verbindungselemente aufweisenden Knotenelementen, die selbst aus miteinander lösbar verbindbaren Körpern bestehen und deren Ummantelung annähernd kugel- oder polyederförmig ausgebildet ist. Ferner weist das Raumfachwerk rohr- und/oder stangenförmige Verbindungsstücke auf, die mit den Verbindungselementen der mit Abstand zueinander angeordneten Knotenelemente beispielsweise mittels Schraubverbindungen lösbar verbindbar sind. Die Knotenelemente bestehen aus ringförmig ausgebildeten und konzentrisch angeordneten Körpern. Jeder Körper definiert eine Verbindungsebene mit gleicher Anzahl von Verbindungselementen.

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 1/1903 (2013.01 - EP US); **E04B 1/1906** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1927** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/196** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1969** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/1984** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/342** (2015.01 - EP US)

Cited by
CH702858A1; WO9520706A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0191426 A2 19860820; EP 0191426 A3 19861120; EP 0191426 B1 19890719; AT E44792 T1 19890815; CA 1268922 A 19900515; DE 3504807 A1 19860814; DE 3504807 C2 19890119; DE 3664506 D1 19890824; DK 163013 B 19920106; DK 163013 C 19920601; DK 67386 A 19860814; DK 67386 D0 19860212; FI 860613 A0 19860211; FI 860613 A 19860814; FI 87676 B 19921030; FI 87676 C 19930210; JP H0639805 B2 19940525; JP S61242236 A 19861028; NO 165152 B 19900924; NO 165152 C 19910102; NO 860501 L 19860814; PT 82018 A 19860301; PT 82018 B 19920430; US 4676043 A 19870630

DOCDB simple family (application)
EP 86101584 A 19860207; AT 86101584 T 19860207; CA 501637 A 19860212; DE 3504807 A 19850213; DE 3664506 T 19860207; DK 67386 A 19860212; FI 860613 A 19860211; JP 2808886 A 19860213; NO 860501 A 19860212; PT 8201886 A 19860212; US 82969586 A 19860213