

Title (en)

System for constructing a space frame structure

Title (de)

System zur Herstellung eines Stabwerks

Title (fr)

Système de construction d'une structure à ossature spatiale

Publication

EP 1538269 A1 20050608 (DE)

Application

EP 03027581 A 20031201

Priority

EP 03027581 A 20031201

Abstract (en)

The system for the building of a bar framework (1) has bar elements (2) as tubes and connecting elements (3,4) with flat side faces (5,6). At least one protrusion (15) projects beyond the end face of each tube on its generated surface and eccentrically to the longitudinal axis of the tubular element. The protrusion fits into an opening (16) in one side face of a connecting element and serves for the fixing of the tubular element on the corresponding connecting element.

Abstract (de)

Die Erfindung richtet sich auf ein System zur Herstellung eines Stabwerks (1) mit Stabelementen (2) und Verbindungselementen (3,4) zur Verbindung der Stabelemente (2) untereinander, wobei die Stabelemente (2) als Rohre ausgebildet sind und die Verbindungselemente (3,4) ebene Seitenflächen (5,6) aufweisen, welche entlang von Polyederflächen verlaufen und von denen wenigstens eine, vorzugsweise wenigstens zwei, mit wenigstens einer Ausnehmung (16) zum Ansetzen eines Rohrs versehen sind, und wobei an dem Rohrmantel (14) im Bereich von dessen Stirnseiten (19) wenigstens je ein Fortsatz (15) angeordnet ist, der in eine Ausnehmung (16) einer Seitenfläche (5,6) eines Verbindungselements (3,4) einsteckbar ist und der Fixierung des Rohrs an dem betreffenden Verbindungselement (3,4) dient. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/19

IPC 8 full level

E04B 1/19 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/19 (2013.01); **E04B 1/1906** (2013.01); **E04B 2001/1927** (2013.01); **E04B 2001/1957** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0292415 A1 19881123 - DAVID JEAN RENE
- [A] WO 03091507 A2 20031106 - HEIKE WALLNER AUTOMATION GMBH [DE], et al
- [A] US 2002189191 A1 20021219 - STRASSLE MARCEL [CH], et al
- [A] EP 0079314 A1 19830518 - VOCCA ALFONSO

Cited by

FR2958697A1; CN113581398A; CN114319585A; EP1808540A3; EP1808540A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1538269 A1 20050608

DOCDB simple family (application)

EP 03027581 A 20031201