

Title (en)

Set of construction elements for frame constructions.

Title (de)

Bauteilsatz für Rahmenkonstruktionen.

Title (fr)

Jeu d'éléments de construction pour constructions de châssis.

Publication

EP 0198104 A1 19861022 (DE)

Application

EP 85105527 A 19850507

Priority

DE 3513841 A 19850417

Abstract (en)

In frame construction work involved in the building of façades, hot houses, winter gardens and the like, a set of construction components is proposed, having polyhedral nodes (1-6) of solid material with insertion connection components for tubing arranged in one or more polyhedral surfaces, and means of fixing the tubing and the insertion connection devices. The polyhedral nodes (1-6) may have varying numbers of surfaces. Diagonal surfaces are also provided for. The means of connection by insertion may consist of bolts, insertable at will, or pegs which form one piece with the nodes, being inserted in indentations or recesses in the polyhedral surfaces of the nodes. In addition, sealing and covering strips for the tubing (9) are provided for. The open areas in finished frame constructions can be filled in with fillers (34) of glass, wood, metal and the like.

Abstract (de)

Für Rahmenkonstruktionen zum Bau von Fassaden, Gartenhäusern, Wintergärten und dergl. wird ein Bauteilsatz vorgeschlagen, mit polyedrischen Knoten (1-6) aus Vollmaterial mit in einer oder mehreren Polyederflächen angeordneten, Steckverbindungsstücken zu Rohren und Befestigungsmitteln für die Rohre an den Steckverbindungsstücken. Die polyedrischen Knoten (1-6) können eine verschiedene Anzahl von Flächen aufweisen, wobei auch Schrägflächen vorgesehen sind. Die Steckverbindungsstücke können aus in Vertiefungen bzw. Ausnehmungen in den Polyederflächen der Knoten wahlweise einsetzbare Bolzen oder aus einstückig mit den Knoten ausgebildeten Zapfen bestehen. Ferner sind Abdicht- und Abdeckleisten für die Rohre (9) vorgesehen. Die bei fertigen Rahmenkonstruktionen freien Felder können durch Füllungen (34) aus Glas, Holz, Metall oder dergl. ausgefüllt werden.

IPC 1-7

E04B 1/19

IPC 8 full level

E04B 1/19 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/1906 (2013.01); **E04B 1/1909** (2013.01); **E04B 1/1912** (2013.01); **E04B 2001/1927** (2013.01); **E04B 2001/196** (2013.01); **E04B 2001/1984** (2013.01); **E04B 2001/199** (2013.01); **E04B 2001/1993** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2301767 A2 19760917 - DAVID GIL JACQUES [FR]
- [X] FR 2379785 A1 19780901 - GULDAGER CONSULT [DK]
- [A] US 4313687 A 19820202 - MARTINEZ APEZTEGUI JUAN, et al
- [A] DE 1459963 A1 19691023 - HEROLD WILLI
- [A] DE 841351 C 19520616 - KLAAS CARL DIPL-ING
- [A] US 3882650 A 19750513 - GUGLIOTTA PAUL F

Cited by

CN105332423A; CN105317118A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0198104 A1 19861022; AU 4357885 A 19861105; DE 3513841 A1 19861023; ES 289054 U 19860601; ES 289054 Y 19870201; FI 853536 A0 19850916; FI 853536 L 19861018; WO 8606122 A1 19861023

DOCDB simple family (application)

EP 85105527 A 19850507; AU 4357885 A 19850507; DE 3513841 A 19850417; DE 8500148 W 19850507; ES 289054 U 19850917; FI 853536 A 19850916