

Title (en)

Arched solid-volume supporting structure or skeleton.

Title (de)

Gewölbtes Gerüst oder Gerippe mit solidem Volumen.

Title (fr)

Charpente ou ossature cintrée de volume solide.

Publication

EP 0014144 A1 19800806 (FR)

Application

EP 80400090 A 19800121

Priority

- FR 7901477 A 19790122
- FR 7929187 A 19791127

Abstract (en)

The arched supporting structure or skeleton is constructed by juxtaposing at least two polygonal rows consisting of successive identical elements (10), the polygons of two adjacent rows being offset angularly in order to form an outer profile substantially in the shape of a regular star. Fixing means (11) are provided in order to interlink the adjacent ends of two successive elements of the same row (B, C) and for fastening to an associated element (A) of the adjacent row subtending these two jointed elements. The connector (11) additionally comprises a receptacle (15, 15') for mounting secondary boom elements (5'). In another embodiment, the successive elements of two adjacent rows are alternately interlaced.

<IMAGE>

Abstract (fr)

La structure cintrée de charpente ou d'ossature est réalisée en juxtaposant au moins deux rangs polygonaux constitués d'éléments identiques successifs (10), les polygones de deux rangs adjacents étant décalés angulairement pour constituer un profil extérieur sensiblement en forme d'étoile régulière. Des moyens de fixation (11) sont prévus pour associer entre elles les extrémités adjacentes de deux éléments successifs d'un même rang (B, C) et pour la solidarisation à un élément associé (A) du rang adjacent sous-tendant ces deux éléments jointoyés. La ferrure de fixation (11) comporte en outre un logement (15, 15') pour le montage d'éléments de membrure secondaire (5'). Dans un autre mode de réalisation, les éléments successifs de deux rangs adjacents sont alternativement entrelacés.

IPC 1-7

E04B 1/32; E04B 7/08; E04C 3/38

IPC 8 full level

E04B 1/32 (2006.01); **E04C 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/3205 (2013.01); **E04C 3/38** (2013.01); **E04B 2001/3241** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 51930 E 19430601
- US 3494082 A 19700210 - ADAMS WILLIAM C, et al
- FR 878311 A 19430118
- GB 414566 A 19340809 - OTTOKAR PAULSSEN
- DE 615488 C 19350705 - OLA OSTDEUTSCHE LANDWERKSTAETT

Cited by

CN109196173A; CN112962864A; US4412405A; US2020109552A1; US10774519B2; US11821194B2; US10954664B1; US11008749B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0014144 A1 19800806; ES 255416 U 19811001; ES 255416 Y 19820401

DOCDB simple family (application)

EP 80400090 A 19800121; ES 255416 U 19800121