

Title (en)

Load bearing construction element of high bending resistance realized by tension and method of manufacturing same.

Title (de)

Durch Spannung biegesteifes, hochtragfähiges Bauelement und Verfahren zum Herstellen eines derartigen Bauelements.

Title (fr)

Élément de construction porteur, de grande résistance à la flexion, obtenu par tension et procédé pour sa fabrication.

Publication

**EP 0013681 A1 19800806 (DE)**

Application

**EP 79102113 A 19790626**

Priority

DE 2828635 A 19780629

Abstract (en)

In a cavity compound structural element, the cavity is filled with a stressed material (1) to increase the load capacity and to enhance the noise insulation characteristics, the stressed material being a material whose volume increases after the filling process in order to hold the cavity-surround (4) in tensile stress. Additionally, the cavity can be held in traction by adjustable supporting and tensioning elements for stiffening and the generation of further prestressing. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Hohlkammer-Verbundbauelement wird zur Erhöhung der Tragfähigkeit und zur Förderung der Schalldämmeigenschaften der Hohlraum mit einem Spannstoff (1) gefüllt, bei dem es sich um ein Material handelt, das nach dem Füllvorgang eine Volumenvergrößerung durchmacht, um die Hohlraum-Umhüllung (4) in Zugspannung zu versetzen. Zusätzlich kann der Hohlraum von einstellbaren Stütz- und Spannelementen zur Aussteifung und weiteren Vorspannungserzeugung durchzogen sein.

IPC 1-7

**F16S 1/00**; E04C 2/46; E04C 2/50; E04B 1/22

IPC 8 full level

**E04B 5/02** (2006.01); **E04C 3/10** (2006.01); **E04C 3/32** (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01); **F16S 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04C 3/10** (2013.01); **E04C 3/32** (2013.01); **E04C 5/08** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2629676 A1 19780105 - BECKER OTTO ALFRED DR
- DE 2365200 A1 19750703 - BECKER OTTO ALFRED DR
- DE 2552586 A1 19770526 - BECKER OTTO ALFRED DR
- DE 2529173 A1 19770113 - BECKER OTTO ALFRED DR

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 2828635 A1 19800117**; EP 0013681 A1 19800806; ES 482072 A1 19800701

DOCDB simple family (application)

**DE 2828635 A 19780629**; EP 79102113 A 19790626; ES 482072 A 19790629