

Title (en)

Construction element composed of a wooden part and a part of synthetic material.

Title (de)

Konstruktionselement mit einem Holz- und einem Kunststoffteil.

Title (fr)

Élément de construction comportant une partie en bois et une partie en matière synthétique.

Publication

**EP 0462597 A1 19911227 (DE)**

Application

**EP 91110081 A 19910619**

Priority

DE 9006844 U 19900619

Abstract (en)

In a construction element composed of a wooden part and a part of synthetic material, the wooden part has, on at least one side, at least one recess into which the part of synthetic material is injection moulded. In this case, the at least one recess penetrates so deeply into the wooden part that a self-supporting bond between synthetic material and wood results. In a method for manufacturing these construction elements, a wooden bar (1) is provided, at its end face, with at least one deep, approximately roof-like notch (3, 4). The wooden bar (1) is then, at least with its notched end face (2), placed into a mould (7) and finally a synthetic material entering into an adhesive bond with the wood is injection moulded into the mould (7) and the notches (3, 4). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Konstruktionselement mit einem Holz- und einem Kunststoffteil hat das Holzteil an wenigstens einer Seite wenigstens eine Ausnehmung, in die das Kunststoffteil eingegossen ist. Dabei dringt die wenigstens eine Ausnehmung so tief in das Holzteil ein, daß eine selbsttragende Verbindung zwischen Kunststoff und Holz entsteht. Bei einem Verfahren zum Herstellen dieser Konstruktionselemente wird ein Holzstab (1) stirnseitig mit wenigstens einem tiefen, etwa dachartigen Einschnitt (3, 4) versehen. Sodann wird der Holzstab (1) zumindest mit seiner eingeschnittenen Stirnseite (2) in eine Form (7) gelegt und schließlich die Form (7) und die Einschnitte (3, 4) mit einem eine Haftverbindung mit dem Holz eingehenden Kunststoff vergossen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04C 3/29**; **E04G 23/02**

IPC 8 full level

**E04C 3/18** (2006.01); **E04C 3/29** (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04C 3/18** (2013.01); **E04C 3/185** (2013.01); **E04C 3/29** (2013.01); **E04G 23/0218** (2013.01); **E04G 2023/0248** (2013.01); **E04G 2023/0251** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3828476 A1 19900308 - BETA LOEMPEL BUESE GMBH [DE]
- [Y] GB 653938 A 19510530 - SONTI KAMESAM
- [Y] US 2475046 A 19490705 - PEDERSEN AXEL V
- [YD] DE 8909880 U1 19891012
- [A] DE 3133014 A1 19830310 - LOEMPEL BAUTENSCHUTZ GMBH & CO [DE]
- [XP] DE 9006844 U1 19900830
- [A] EP 0141782 A2 19850515 - LACROIX RENE

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0462597 A1 19911227**; **EP 0462597 B1 19931110**; AT E97185 T1 19931115; DE 59100575 D1 19931216; DE 9006844 U1 19900830

DOCDB simple family (application)

**EP 91110081 A 19910619**; AT 91110081 T 19910619; DE 59100575 T 19910619; DE 9006844 U 19900619