

Title (en)

Reinforcement for hollow plastic frame members

Title (de)

Verstärkungselement für aus Kunststoff gefertigte Hohlkammern aufweisende Rahmenprofile

Title (fr)

Renforcement pour profilés creux en matière plastique

Publication

EP 1043472 A2 20001011 (DE)

Application

EP 99125841 A 19991224

Priority

DE 19916135 A 19990409

Abstract (en)

[origin: DE19916135C1] The reinforcement (2) has an open U-shaped cross-section and is made of a composite fiber material. The reinforcement is divided into arms of different thickness with a relatively fat support arm (3) and relatively thin spacer (4) and guide (5) arms. The fiber component in the support arm is between 60 and 90%. The spacer and guide arms have outer fabric layers (6) embedded in the plastic of the composite material.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verstärkungselement (2) für aus Kunststoff gefertigte Hohlkammern (1) aufweisende Rahmenprofile, wie insbesondere Fensterprofile, wobei das Verstärkungselement (2) einen offenen, im wesentlichen U-förmigen Querschnitt aufweist und wobei das Verstärkungselement (2) erfindungsgemäß aus einem Faserverbundwerkstoff gefertigt ist. Es ist unterteilt in Schenkel unterschiedlicher Dicke mit einem relativ dickeren Tragschenkel (3) und relativ dünneren Distanz- und Führungsschenkeln (4,5), wobei der Faseranteil im Verbundwerkstoff so gewählt ist, daß sich das Verstärkungselement (2) im Pulltrusionsverfahren herstellen läßt. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/22

IPC 8 full level

E06B 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/222 (2013.01); **E06B 2003/224** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19626182 A1 19980102 - PAX GMBH [DE]
- EP 0053662 A1 19820616 - HELD KURT

Cited by

DE102014014658A1; DE202008016827U1; EP2436868A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1043472 A2 20001011; **EP 1043472 A3 20010704**; **EP 1043472 B1 20041013**; AT E279631 T1 20041015; DE 19916135 C1 20000706; DE 59910833 D1 20041118

DOCDB simple family (application)

EP 99125841 A 19991224; AT 99125841 T 19991224; DE 19916135 A 19990409; DE 59910833 T 19991224