

Title (en)

METAL FRAMEWORK FOR MOULDED ARTICLES.

Title (de)

METALLISCHE STRUKTUR FÜR KOMPOSITWAREN.

Title (fr)

STRUCTURE METALLIQUE POUR DES ARTICLES MOULES.

Publication

EP 0591502 A1 19940413 (FR)

Application

EP 93909030 A 19930420

Priority

- FR 9205130 A 19920421
- FR 9300385 W 19930420

Abstract (en)

[origin: FR2690172A1] Method comprises knitting a thin article, pref. with sunk stitches, which is flexible to give deformability then combining this with a plate or sheet of plastic by calendering immediately following extrusion. The calendering is carried out before the sheet has cooled to ensure the embedding at least superficially of the knitted structure into the plastic. Pref. the knitting uses a copper strip of 0.3-1.5 mm width and 0.001-0.003 mm thick pref. silver coated together with a synthetic thread to ensure good liaison with the plastic.

Abstract (fr)

Procédé permettant l'incorporation d'une structure métallique à l'intérieur d'une matière plastique en vue de réaliser des articles moulés, qui consiste, après avoir réalisé un article tricoté fin (1), de préférence à mailles cueillies, souple afin d'assurer une déformabilité, à associer ledit tricot à une plaque ou feuille de matière plastique. L'association du tricot métallique (1) est réalisée immédiatement en sortie de l'ensemble permettant la formation d'une feuille ou plaque de matière plastique (2), l'association étant réalisée par calandrage alors que la plaque de matière plastique formée n'est pas encore refroidie, permettant ainsi l'incrustation de ladite structure tricotée au moins en surface à l'intérieur de ladite plaque ou feuille de matière plastique.

IPC 1-7

D04B 1/14; **H01Q 15/14**

IPC 8 full level

B29C 43/18 (2006.01); **B29C 45/14** (2006.01); **B29C 51/14** (2006.01); **B29C 65/02** (2006.01); **B29C 70/06** (2006.01); **B32B 15/02** (2006.01); **D04B 1/14** (2006.01); **H01Q 15/14** (2006.01); **B29K 105/08** (2006.01); **B29L 9/00** (2006.01); **B29L 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 1/14 (2013.01 - EP KR US); **H01Q 15/142** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9321367A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2690172 A1 19931022; **FR 2690172 B1 19950519**; AU 3958093 A 19931118; CA 2103043 A1 19931022; EP 0591502 A1 19940413; JP H06508803 A 19941006; KR 940701476 A 19940528; US 5487804 A 19960130; WO 9321367 A1 19931028

DOCDB simple family (application)

FR 9205130 A 19920421; AU 3958093 A 19930420; CA 2103043 A 19930420; EP 93909030 A 19930420; FR 9300385 W 19930420; JP 51806693 A 19930420; KR 930703779 A 19931203; US 16788593 A 19931215