

Title (en)
CONTINUOUS PRODUCTION OF FIBER REINFORCED THERMOPLASTICS MATERIALS.

Title (de)
KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTE.

Title (fr)
PRODUCTION EN CONTINU DE MATERIAUX THERMOPLASTIQUES RENFORCES AVEC DES FIBRES.

Publication
EP 0108071 A1 19840516 (EN)

Application
EP 83900202 A 19821210

Priority
GB 8137493 A 19811211

Abstract (en)
[origin: WO8302085A1] The described arrangements provide for the continuous formation of a fiber reinforced laminate or an article made therefrom by impregnating reinforcing fibers with a thermoplastics material/solvent mix, heating the impregnated fibers and then compressing them (e.g. with one or more roller sets). Articles are formed by re-heating the laminate and then moulding the laminate to a desired shape. Different section articles may be produced and description is made of the production of a number of different open and closed sections. The closed sections may be filled with foamed thermoplastics, and fillers (e.g. metallic sheaths or wires) may be interposed between different layers of a multi-layer laminate article.

Abstract (fr)
Les agencements décrits permettent la formation en continu d'un laminé renforcé avec des fibres ou d'un article fabriqué à partir d'un tel laminé par imprégnation des fibres de renforcement avec un mélange d'un matériau plastique et d'un solvant, en chauffant les fibres imprégnées puis en les comprimant (p.ex. avec un ou plusieurs ensembles de rouleaux). Des articles sont formés en rechauffant le laminé puis en moulant le laminé pour lui donner une forme désirée. Des articles de sections différentes peuvent être produits et plusieurs sections différentes ouvertes et fermées sont décrites. Les sections fermées peuvent être remplies de matériaux thermoplastiques en mousse et des matériaux de remplissage (p.ex. des gaines métalliques ou des câbles) peuvent être interposés entre différentes couches d'un article laminé multicouche.

IPC 1-7
B29D 3/02; **B32B 27/04**

IPC 8 full level
B29B 15/12 (2006.01); **B32B 5/12** (2006.01); **B29C 70/06** (2006.01); **B29C 70/08** (2006.01); **B29C 70/50** (2006.01); **B29D 99/00** (2010.01); **B32B 37/10** (2006.01); **B29C 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B29B 15/125 (2013.01 - EP); **B29C 70/086** (2013.01 - EP); **B29C 70/16** (2013.01 - EP US); **B29C 70/202** (2013.01 - EP); **B29C 70/50** (2013.01 - EP); **B29C 70/504** (2013.01 - EP); **B29D 99/0003** (2013.01 - EP US); **B29C 2035/0822** (2013.01 - EP); **B29K 2081/06** (2013.01 - EP); **B29K 2105/0073** (2013.01 - EP); **B29K 2105/108** (2013.01 - EP); **B29K 2105/256** (2013.01 - EP); **B29K 2305/00** (2013.01 - EP); **B29K 2705/00** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8302085 A1 19830623; CA 1208866 A 19860805; EP 0108071 A1 19840516; GB 2113140 A 19830803; GB 2113140 B 19860102; IT 1191241 B 19880224; IT 8268461 A0 19821213; JP S58502140 A 19831215

DOCDB simple family (application)
GB 8200350 W 19821210; CA 417413 A 19821210; EP 83900202 A 19821210; GB 8235226 A 19821210; IT 6846182 A 19821213; JP 50033983 A 19821210