

Title (en)

PROCESS FOR FABRICATING HOLLOW RIGID STRUCTURES MADE OF FIBERS IMPREGNATED WITH RESIN, DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH PROCESS AND STRUCTURE OBTAINED THEREBY.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STARREN HOHLSTRUKTUREN AUS MIT HARZ GETRÄNKTEN FASERN UND DAMIT HERGESTELLTE STRUKTUREN.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE STRUCTURES RIGIDES CREUSES EN FIBRES IMPREGNEES DE RESINE, DISPOSITIF POUR SA MISE EN O EUVRE ET STRUCTURE OBTENUE.

Publication

EP 0162097 A1 19851127 (FR)

Application

EP 85900127 A 19841122

Priority

FR 8318914 A 19831128

Abstract (en)

[origin: WO8502365A1] Process for fabricating hollow box structures (Fig. 1 B) obtained in a single operation of polymerization and reinforced with slubs of fibers (27). The process uses rigid mandrels covered with inflatable sheaths which are draped with sheets of fibers and which are arranged at the same time as the fiber slubs into a mould (Fig. 4) with the outer profile of the finished part and inside which takes place the curing after the elastic sheaths have been inflated. The fabrication in series of such structures by the process herein disclosed does not require any drying stove or autoclave.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication de structures creuses caissonnées (figure 1B) réalisées en une seule opération de polymérisation et renforcée de mèches de fibres (27). Le procédé utilise des mandrins rigides recouverts de gaines gonflables que l'on drape de nappes de fibres et que l'on dispose en même temps que les mèches de fibre dans un moule (figure 4) au profil externe de la pièce finie à l'intérieur duquel s'effectue la polymérisation après gonflage des gaines élastiques. La réalisation en série de telles structures par le procédé décrit ne nécessite pas d'étuve ou d'autoclave.

IPC 1-7

B29C 67/14; **B29C 67/18**

IPC 8 full level

B29C 37/00 (2006.01); **B29C 43/36** (2006.01); **B29C 70/44** (2006.01); **B29D 24/00** (2006.01); **B29D 31/00** (2006.01); **B29D 99/00** (2010.01); **B29C 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 37/006 (2013.01); **B29C 43/3642** (2013.01); **B29C 70/44** (2013.01); **B29D 24/008** (2013.01); **B29D 99/0028** (2013.01); **B29C 43/12** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8502365A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8502365 A1 19850606; EP 0162097 A1 19851127; FR 2555501 A1 19850531

DOCDB simple family (application)

FR 8400280 W 19841122; EP 85900127 A 19841122; FR 8318914 A 19831128