

Title (en)

Method for making rods or tubes having a constant profile of fibre reinforced material.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Stäben oder Rohren konstanten Profils aus Faserverbundwerkstoffen.

Title (fr)

Procédé de fabrication de barres ou tubes avec un profil invariable en matière renforcée de fibres.

Publication

EP 0000734 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100512 A 19780726

Priority

DE 2735538 A 19770806

Abstract (en)

[origin: EP0000734B1] 1. A process for the production of profiles from composite fibrous materials, wherein strands of fibrous materials continuously impregnated with liquid reaction resins are wrapped or braided immediately after impregnation or in the vicinity of a prehardening zone with drawn and/or preoriented and/or textured fibres or monofilaments and are hardened in a following hardening zone, characterised in that the fibres or monofilaments consist of polyamides, thermoplastic polyesters, polycarbonates, polyacrylonitrile, modacrylics, polyolefins, polyvinyl chloride, polytetrafluoroethylene, cellulose, regenerated cellulose, cellulose esters, polyvinyl alcohol or polyurethane.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Profilen aus Faser - Verbundwerkstoffen, dadurch gekennzeichnet, daß kontinuierlich mit flüssigen Reaktionsharzen imprägnierte Stränge aus Faserwerkstoffen unmittelbar nach der Imprägnierung oder im Bereich einer Vorhärtungsstrecke mit verstreckten und/oder vororientierten und/oder texturierten organischen Fasern oder Monofilamenten oder Gemischen aus organischen und anorganischen Fasern oder Monofilamenten umwickelt oder umflochten und in einer nachfolgenden Härtungsstrecke ausgehärtet werden.

IPC 1-7

B29D 3/02; **B29D 23/12**; **F16L 9/16**

IPC 8 full level

B29B 15/00 (2006.01); **B29C 43/36** (2006.01); **B29C 57/00** (2006.01); **B29C 70/00** (2006.01); **B29C 67/00** (2006.01); **B29C 70/06** (2006.01); **B29C 70/10** (2006.01); **B29C 70/20** (2006.01); **B29C 70/50** (2006.01); **B29D 99/00** (2010.01); **C08J 5/04** (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01); **F16L 9/16** (2006.01); **B29K 105/10** (2006.01); **B29L 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B29C 70/207 (2013.01 - EP US); **B29C 70/50** (2013.01 - EP US); **B29D 99/0003** (2013.01 - EP US); **C08J 5/247** (2021.05 - EP US); **F16L 9/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2751237 A 19560619 - CONLEY EDWIN E
- FR 2224296 A1 19741031 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] FR 1378299 A 19641113 - C I M E M D I F L L I GADANI
- [A] FR 1124516 A 19561012
- [A] DE 1928269 A1 19701210 - PUETZER KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH
- [A] DE 1504197 A1 19690925 - AKAD WISSENSCHAFTEN DDR

Cited by

DE102007038932A1; GB2245893A; GB2245893B; DE3616445C1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0000734 A1 19790221; **EP 0000734 B1 19800723**; **EP 0000734 B2 19850417**; DE 2735538 A1 19790215; DE 2735538 C2 19890427; DE 2860070 D1 19801113; IT 1105395 B 19851028; IT 7850602 A0 19780804; JP S5429376 A 19790305; JP S61178 B2 19860107; US 5047104 A 19910910

DOCDB simple family (application)

EP 78100512 A 19780726; DE 2735538 A 19770806; DE 2860070 T 19780726; IT 5060278 A 19780804; JP 9470078 A 19780804; US 90960386 A 19860922