

Title (en)
A PROCESS FOR IMPREGNATING FILAMENT STRANDS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON FILAMENTSTRÄNGEN.

Title (fr)
PROCEDE D'IMPREGNATION DE FILAMENTS ORIENTES.

Publication
EP 0534979 A1 19930407 (EN)

Application
EP 91907889 A 19910416

Priority
US 2495387 A 19870312

Abstract (en)
[origin: WO9218432A1] A method for impregnating a strand of filaments during the strand manufacture with thermoplastic or thermoset polymer powder particles is disclosed. The method includes the steps of forming a strand of filaments, keeping the filaments separate, impregnating the filaments with an aqueous slurry containing the powder particles, and drying the filaments to remove the water and produce a strand impregnated with powder particles. The powder particles are present on the strand in an amount of between about 5 to 50 weight percent based on the weight of the impregnated strand. Glass fibers coated with the slurry according to the process of this invention are suitable for impregnation with thermoplastic powders.

Abstract (fr)
Procédé servant à imprégner un filament orienté de particules de poudre polymère thermodurcissable ou thermoplastique pendant sa fabrication. Il consiste à former des filaments orientés, à les maintenir séparés, à les imprégner d'une boue aqueuse contenant les particules pulvérulentes, et à les sécher pour enlever l'eau et obtenir un filament imprégné de particules pulvérulentes. Ces dernières sont présentes sur le filament dans une quantité comprise entre environ 5 et 50% en poids par rapport au poids du filament imprégné. Les fibres de verre enrobées de boue selon ce procédé peuvent être imprégnées de poudres thermoplastiques.

IPC 1-7
C03C 25/02; C08J 5/08

IPC 8 full level
C03C 25/26 (2018.01)

CPC (source: EP KR)
C03C 25/00 (2013.01 - KR); **C03C 25/26** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9218432A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9218432 A1 19921029; EP 0534979 A1 19930407; KR 930701356 A 19930611

DOCDB simple family (application)
US 9102500 W 19910416; EP 91907889 A 19910416; KR 920703168 A 19921210