

Title (en)

A SIZE COMPOSITION FOR IMPREGNATING FILAMENT STRANDS.

Title (de)

SCHLICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE IMPRÄGNIERUNG VON FILAMENTSTRÄNGEN.

Title (fr)

COMPOSITION D'ENCOLLAGE POUR L'IMPREGNATION DE FILAMENTS ORIENTES.

Publication

EP 0534981 A1 19930407 (EN)

Application

EP 91908021 A 19910416

Priority

US 9102499 W 19910416

Abstract (en)

[origin: WO9218431A1] An aqueous size composition for glass fibers is disclosed which includes a thermoplastic polymer resin powder, a coupling agent, and fugitive processing aids, such as binders or film formers. The composition is applied to the glass fiber surfaces during the fiber forming process. A fugitive rheology modifier material may be added to the size composition. One embodiment of the composition includes a polyethylene oxide binder material and polyphenylene sulfide thermoplastic polymer resin.

Abstract (fr)

Composition aqueuse d'encollage pour fibres de verre. Elle comprend une poudre de résine polymère thermoplastique, un agent d'accrochage, et des auxiliaires volatils de transformation tels que des liants ou des filmogènes. On applique la composition aux surfaces des fibres de verre pendant le processus de formation de fibres. On peut ajouter à la composition d'encollage un matériau volatil modifiant la rhéologie. Dans un mode de réalisation, on a prévu un matériau liant en oxyde de polyéthylène ainsi qu'une résine polymère thermoplastique de sulfure de polyphénylène.

IPC 1-7

C03C 25/02; **C08J 5/08**

IPC 8 full level

C03C 25/10 (2006.01); **C03C 25/26** (2018.01); **C08J 5/04** (2006.01); **C08J 5/08** (2006.01); **C08K 9/04** (2006.01); **C08K 9/06** (2006.01); **C08L 81/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C03C 25/00 (2013.01 - KR); **C03C 25/26** (2013.01 - EP); **C08L 81/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9218431A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9218431 A1 19921029; BR 9106691 A 19930629; EP 0534981 A1 19930407; JP H05507676 A 19931104; KR 930701355 A 19930611

DOCDB simple family (application)

US 9102499 W 19910416; BR 9106691 A 19910416; EP 91908021 A 19910416; JP 50788691 A 19910416; KR 920703167 A 19921210