

Title (en)

GLASS FIBER SIZE AND IMPREGNANT COMPOSITIONS.

Title (de)

SCHLICHT- UND IMPRÄGNIERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GLASFASERN.

Title (fr)

COMPOSITIONS D'IMPREGNATION ET D'ENCOLLAGES DE FIBRES DE VERRE.

Publication

EP 0199763 A1 19861105 (EN)

Application

EP 85905285 A 19851015

Priority

- US 66811284 A 19841105
- US 66811384 A 19841105

Abstract (en)

[origin: WO8602920A1] A coating size composition for glass fiber includes an aqueous solution of a resin formed of a copolymer of the hydrolysis product of a vinyl aromatic monomer and maleic anhydride, and an organo silane glass fiber anchoring agent. Particularly favorable tensile loss properties are achieved if a second impregnant coating is applied to the sized glass fiber whereby the impregnant coating is formed by removing water from an aqueous solution of a vinylpyridine terpolymer, a blend of emulsifiable mineral oils, silica derivatives and esters, a resorcinol-formaldehyde resin, a polybutadiene latex and a wax emulsion, and wherein the vinylpyridine terpolymer and the butadiene latex are each emulsified with a synthetic anionic surfactant having a sulfate, sulfonate or sulfosuccinate group.

Abstract (fr)

Une composition d'encollage de revêtement pour des fibres de verre comprend une solution aqueuse d'une résine formée par un copolymère du produit de l'hydrolyse d'un monomère aromatique vinylique et d'anhydride maléique, et par un agent organosilane d'ancrage des fibres de verre. On obtient des propriétés de perte d'extension particulièrement favorables en appliquant un deuxième revêtement d'imprégnation aux fibres de verre encollées; le revêtement d'imprégnation est obtenu en éliminant l'eau d'une solution aqueuse d'un terpolymère de vinylpyridine, d'un mélange d'huiles minérales émulsifiables, de dérivés et d'esters de silice, d'une résine de résorcinol-formaldéhyde, de latex de polybutadiène et d'une émulsion de cire, dans laquelle le terpolymère de vinylpyridine et le latex de butadiène sont émulsifiés avec un agent tensio-actif anionique synthétique ayant un groupe sulfate, sulfone ou sulfosuccinate.

IPC 1-7

C03C 25/02

IPC 8 full level

C03C 25/26 (2018.01)

CPC (source: EP)

C03C 25/26 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8602920A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8602920 A1 19860522; AU 5017985 A 19860603; CN 85108966 A 19860903; EP 0199763 A1 19861105

DOCDB simple family (application)

US 8501979 W 19851015; AU 5017985 A 19851015; CN 85108966 A 19851104; EP 85905285 A 19851015