

Title (en)

CROSS-LINKED COPOLYMERS OF ETHYLENE AND UNSATURATED ACID ESTER, AND METHOD FOR PRODUCING THEM.

Title (de)

VERNETZTE COPOLYMERE AUS ETHYLEN UND UNGESÄTTIGTEN SÄUREESTERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

COPOLYMERES RETICULES DE L'ETHYLENE ET D'UN ESTER D'ACIDE INSATURE ET LEUR PROCEDE D'OBTENTION.

Publication

EP 0426782 A1 19910515 (FR)

Application

EP 90904862 A 19900315

Priority

FR 8903453 A 19890316

Abstract (en)

[origin: WO9010654A1] Method for transforming a copolymer comprising patterns derived from ethylene and patterns derived from an unsaturated acid ester by reaction with at least one polyol. The copolymer having a fluidity index from 0.2 to 12 dg/min is subjected to a transesterification-cross-linking reaction at a temperature from 150 to 250°C and under a pressure between 1 and 100 bars, the molar ratio between the hydroxyl functions of the polyol and the ester functions of the copolymer being at the most equal to 1. Application to the fabrication of industrial articles.

Abstract (fr)

Procédé de transformation d'un copolymère comprenant des motifs dérivés de l'éthylène et des motifs dérivés d'un ester d'acide insaturé par réaction avec au moins un polyol. Le copolymère ayant un indice de fluidité de 0,2 à 20 dg/min est soumis à une réaction de transestérification-réticulation à une température de 150 à 250°C et sous une pression comprise entre 1 et 100 bars, le rapport molaire des fonctions hydroxyle du polyol aux fonctions ester du copolymère étant au plus égal à 1. Application à la fabrication d'articles industriels.

IPC 1-7

C08F 8/14; **C08J 3/24**

IPC 8 full level

C08F 8/00 (2006.01); **C08F 8/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C08F 8/14 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

See references of WO 9010654A1

Cited by

EP0445578A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9010654 A1 19900920; CA 2026884 A1 19900917; EP 0426782 A1 19910515; FR 2644464 A1 19900921; JP H04505169 A 19920910; KR 920700234 A 19920219

DOCDB simple family (application)

FR 9000172 W 19900315; CA 2026884 A 19900315; EP 90904862 A 19900315; FR 8903453 A 19890316; JP 50495590 A 19900315; KR 900702459 A 19901116