

Title (en)

Polymer composition for sheathing cables and conductors.

Title (de)

Polymermischung zur Ummantelung von Kabeln und Leitungen.

Title (fr)

Composition de polymère pour le gainage de câbles et de conducteurs.

Publication

EP 0148416 A2 19850717 (DE)

Application

EP 84114762 A 19841204

Priority

DE 3344588 A 19831209

Abstract (en)

A flame retardant polymer mixture for the sheathing of cables and wires comprises copolymers of ethylenevinyl acetate and ethylene-butyl acrylate, grafted with organosilane for cross-linking, a cross-linking catalyst, 3 to 15% by weight of ethylene-vinyl acetate containing 50% vinyl acetate, and 21 to 32% by weight of aluminium hydroxide. The presence of the second ethylene-vinyl acetate copolymer enables an increased amount of aluminium hydroxide to be incorporated in the mixture, thereby improving both flame retardancy and flexibility.

Abstract (de)

Die Polymermischung besteht aus 53-75 Gewichtsprozent von Äthylenvinylacetat und Äthylenbutylacrylat, gepropft mit einem organischen Silan zur Vernetzung, Aluminiumhydroxid und einem Vernetzungskatalysator, 3-15 Gewichtsprozent Äthylenvinylacetat mit 50% Vinylacetatgehalt und 21-32 Gewichtsprozent Aluminiumhydroxid. Das silanvernetzbare Gemisch läßt sich gut extrudieren, und das vernetzte Produkt hat eine große Flexibilität und gute Flammwidrigkeit.

IPC 1-7

H01B 3/44; C08L 51/06

IPC 8 full level

H01B 3/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 3/44 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0148416 A2 19850717; EP 0148416 A3 19850821; AU 3586184 A 19850613; AU 578256 B2 19881020; BE 903192 A 19860306; DE 3344588 A1 19850620; DE 3344588 C2 19941215; FR 2556356 A1 19850614; FR 2556356 B1 19860919; GB 2151236 A 19850717; GB 2151236 B 19870624; GB 8429596 D0 19850103; NO 844852 L 19850610; NZ 210343 A 19880108

DOCDB simple family (application)

EP 84114762 A 19841204; AU 3586184 A 19841126; BE 2060787 A 19850906; DE 3344588 A 19831209; FR 8418746 A 19841207; GB 8429596 A 19841123; NO 844852 A 19841205; NZ 21034384 A 19841127