

Title (en)

FLAME RETARDANT COMPOSITIONS, METHOD OF PREPARATION AND WIRE AND CABLE PRODUCTS THEREOF.

Title (de)

FEUERHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DRAHT- UND KABELERZEUGNISSE DARAUS.

Title (fr)

COMPOSITIONS DE RETARDEMENT DE FLAMME, PROCEDE DE PREPARATION ET LEURS PRODUITS DE CABLES ET FILS.

Publication

**EP 0084048 A1 19830727 (EN)**

Application

**EP 82902492 A 19820706**

Priority

US 28796981 A 19810729

Abstract (en)

[origin: WO8300488A1] A novel flame retardant insulation material which can serve as an insulation coating for a variety of flame retardant wire products extending from electronic wire at 5 or more mils thickness to high voltage cable for use at 35 kilovolts or more, as well as in nuclear applications. The novel insulation is made up with a polyolefin base polymer and contains blended flame retardant, treated clay, and silicone fluid with other ingredients. The composition may contain a chemical crosslinking agent such as peroxide or may be crosslinked by high energy radiation.

Abstract (fr)

Nouveau matériau d'isolation à retardement de flamme, pouvant servir de revêtement d'isolation pour une variété de produits de fils à retardement de flamme, dans des applications allant du fil électronique d'une épaisseur de 5 mils ou plus jusqu'au câble de haute tension de 35 kilovolts ou plus, ainsi que pour des applications nucléaires. Le nouveau matériau d'isolation est constitué d'un polymère à base de polyoléfine et contient un agent de retardement de flamme, une argile traitée, un fluide de silicone avec d'autres ingrédients. La composition peut contenir un agent chimique de réticulation tel qu'un peroxyde ou peut être réticulée par radiation de haute énergie.

IPC 1-7

**C08K 5/06**; C08K 5/54; C08K 5/09; C08L 23/06

IPC 8 full level

**C08K 3/22** (2006.01); **C08K 5/06** (2006.01); **C08K 5/09** (2006.01); **C08K 9/06** (2006.01); **C08L 23/06** (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01); **C08L 83/04** (2006.01); **C08L 89/00** (2006.01); **H01B 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08K 5/06** (2013.01); **H01B 3/441** (2013.01)

Cited by

CN109705510A

Designated contracting state (EPC)

FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 8300488 A1 19830217**; EP 0084048 A1 19830727; EP 0084048 A4 19831222; IT 1195936 B 19881103; IT 8222381 A0 19820714; JP S58501235 A 19830728; NL 8220273 A 19830601

DOCDB simple family (application)

**US 8200903 W 19820706**; EP 82902492 A 19820706; IT 2238182 A 19820714; JP 50245982 A 19820706; NL 8220273 A 19820706