

Title (en)

Biaxially oriented flame-retardant polyester film and its use.

Title (de)

Flammwidrig ausgerüstete, biaxial orientierte Polyesterfolie und ihre Verwendung.

Title (fr)

Feuille en polyester ignifugé, orientée biaxialement, et son utilisation.

Publication

EP 0000047 A1 19781220 (DE)

Application

EP 78100087 A 19780605

Priority

DE 2726189 A 19770610

Abstract (en)

A biaxially oriented linear polyester film is made from a dicarboxylic acid component contg. 3-20 mol.% of a cpd. forming units of formula (where R is satd. (a)cyclic alkylene, arylene or aralkylene and R1 is =6C alkyl, aryl or aralkyl), and a diol component. The film is used for electrical insulation and in capacitors. The film is non-flammable without detracting from its electrical properties.

Abstract (de)

Flammwidrig ausgerüstete, biaxial orientierte Polyesterfolie und ihre Verwendung Flammwidrig ausgerüstete, biaxial orientierte, insbesondere thermofixierte Folie, die in Längs- und Querrichtung vorzugsweise um das 2,5- bis 4,5- fache gestreckt ist, aus einem linearen Polyester aus Dicarbonsäure- und Diolkomponenten sowie P-haltigen Kettengliedern, wobei die P-haltigen Kettenglieder Struktureinheiten der Formel <IMAGE> sind, welche ca. 3 bis 20 Molprozent der Säurekomponente des Polyesters ausmachen, wobei in der Formel R einen gesättigten, offenkettigen oder cyclischen Alkylen-, einen Arylen- oder einen Aralkylenrest und R1 eine Alkylgruppe mit bis zu 6 C-Atomen, eine Aryloder Aralkylgruppe bedeutet. Die flammwidrige Folie ist vorzugsweise für den Einsatz auf dem Elektrosektor geeignet, z.B. zur Nutisolation und Kabelisolation und wird nach Bedampfen mit Aluminium als Kondensatorfolie eingesetzt.

IPC 1-7

C08J 5/18; **C08G 63/68**; **C08L 67/00**; **H01B 3/42**

IPC 8 full level

C08G 63/00 (2006.01); **B29C 49/00** (2006.01); **B29C 55/00** (2006.01); **B29C 55/12** (2006.01); **C08G 63/692** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **H01B 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08J 5/18 (2013.01 - EP US); **H01B 3/422** (2013.01 - EP US); **C08J 2367/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/31786** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [D] DE 2346787 A1 19750327 - HOECHST AG
- DE 1004252 B 19570314 - DU PONT

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000047 A1 19781220; DE 2726189 A1 19781221; JP S54126278 A 19791001; US 4169935 A 19791002

DOCDB simple family (application)

EP 78100087 A 19780605; DE 2726189 A 19770610; JP 6590178 A 19780602; US 91333978 A 19780607