

Title (en)

POLYMERS AND POLYMER BLENDS MODIFIED WITH POLY(PHENYLENE ETHER).

Title (de)

POLYMERE UND POLYMER-MISCHUNGEN MIT POLYPHENYLENETHERN.

Title (fr)

POLYMERES ET MELANGES DE POLYMERES MODIFIES A L'AIDE D'UN ETHER DE POLYPHENYLENE.

Publication

EP 0630392 A1 19941228 (EN)

Application

EP 93907391 A 19930310

Priority

- US 9302176 W 19930310
- US 85032492 A 19920310
- US 85032992 A 19920310
- US 85033592 A 19920310
- US 85137192 A 19920310

Abstract (en)

[origin: WO9319128A2] A matrix resin such as a polycarbonate/polyester blend, a polycarbonate, a vinyl aromatic copolymer or an acrylate polymer or copolymer is admixed in a composition with poly(phenylene ether), and/or with a poly(phenylene ether) concentrate containing poly(phenylene ether), polystyrene, a vinyl aromatic copolymer, polyamide, polycarbonate, polyester, poly(alkyl acrylate), and/or poly(alkyl methacrylate). The compositions may also optionally contain additional vinyl aromatic copolymer as a separate component, impact modifiers, thermoplastic molding materials including polystyrene, polyolefin, polyamide, poly(vinyl chloride), polyurethane, poly(methyl methacrylate) and polyacetal, and conventional additives such as dyes and pigments. The compositions when molded, particularly when the poly(phenylene ether) content thereof is low (for example, 5 weight percent or less) show a desirably low gloss, and a desirable balance of other properties.

Abstract (fr)

Une résine matricielle, telle qu'un mélange polycarbonate/polyester, un polycarbonate, un copolymère aromatique de vinyle, ou un polymère ou copolymère acrylate, est mélangée à une composition avec un éther de polyphénylène, et/ou avec un concentré d'éther de polyphénylène contenant un éther de polyphénylène, un polystyrène, un copolymère aromatique de vinyle, un polyamide, un polycarbonate, un polyester, un polyacrylate d'alkyle, et/ou un polyméthacrylate d'alkyle. Les compositions peuvent aussi éventuellement contenir un copolymère de vinyle supplémentaire tel qu'un composant séparé, des modificateurs d'impact, des matériaux de moulage thermoplastique comprenant un polystyrène, une polyoléfine, un polyamide, un chlorure de polyvinyle/un polyuréthane, un polyméthacrylate de méthyle et polyacétal, et des additifs ordinaires tels que des colorants et des pigments. Les compositions, lorsqu'elles font l'objet d'un moulage, et notamment lorsque la teneur en éther de polyphénylène est faible (par exemple, 5 % en poids ou moins), présentent un brillant réduit, et un bon équilibre d'autres propriétés.

IPC 1-7

C08L 69/00; **C08L 67/02**; **C08L 53/00**; **C08L 51/00**; **C08L 71/12**; **C08L 101/00**

IPC 8 full level

B29D 99/00 (2010.01); **C08L 33/06** (2006.01); **C08L 51/00** (2006.01); **C08L 53/00** (2006.01); **C08L 53/02** (2006.01); **C08L 67/00** (2006.01); **C08L 67/02** (2006.01); **C08L 69/00** (2006.01); **C08L 71/12** (2006.01); **C08L 77/00** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **B29K 67/00** (2006.01); **B29K 69/00** (2006.01); **B29K 71/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08L 33/06 (2013.01); **C08L 51/00** (2013.01); **C08L 53/025** (2013.01); **C08L 67/02** (2013.01); **C08L 69/00** (2013.01); **C08L 71/123** (2013.01); **C08L 101/00** (2013.01); **C08L 2555/40** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9319128A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9319128 A2 19930930; **WO 9319128 A3 19931125**; EP 0630392 A1 19941228; JP H07507080 A 19950803

DOCDB simple family (application)

US 9302176 W 19930310; EP 93907391 A 19930310; JP 51660793 A 19930310