

Title (en)

POLYMER BLENDS OF POLYCARABONATE, STYRENIC TERPOLYMER AND GLASS FIBERS.

Title (de)

POLYMERMISCHUNGEN AUS POLYCARBONAT, STYROLISCHEM TERPOLYMER UND GLASFASERN.

Title (fr)

MELANGES POLYMERS DE POLYCARBONATE, DE TERPOLYMERE STYRENIQUE ET DE FIBRES DE VERRE.

Publication

**EP 0451251 A1 19911016 (EN)**

Application

**EP 90916586 A 19901017**

Priority

US 42952989 A 19891031

Abstract (en)

[origin: WO9106605A1] Polymer blend compositions comprise a polycarbonate, a styrene-acrylonitrile-maleic anhydride terpolymer and from about 5 to about 40 weight percent glass fibers. Preferably, the compositions comprise from about 5 to about 65 weight percent of the polycarbonate and from about 10 to about 80 weight percent of the terpolymer. The compositions may optionally include a small amount of an ABS resin in order to improve the compatibility of the polycarbonate and the terpolymer. These compositions exhibit advantageous improved combinations of such properties as heat resistance, strength, and modulus which allows the blend to be used in engineering thermoplastic applications.

Abstract (fr)

Les compositions de mélanges polymères comprennent un polycarbonate, un terpolymère de styrène-acrylonitrile-anhydride maléique, et environ 5 à environ 40 % en poids de fibres de verre. Les compositions comprennent, de préférence, environ 5 à environ 65 % en poids du polycarbonate, et environ 10 à environ 80 % en poids du terpolymère. Les compositions peuvent facultativement comprendre une faible quantité d'une résine ABS, afin d'améliorer la compatibilité du polycarbonate et du terpolymère. Ces compositions présentent des combinaisons avantageuses, améliorées de propriétés telles que la résistance à la chaleur, la résistance à une contrainte externe, et un coefficient de conversion permettant d'utiliser le mélange dans des applications thermoplastiques industrielles.

IPC 1-7

**C08K 7/14**; **C08L 69/00**

IPC 8 full level

**C08K 7/12** (2006.01); **C08K 7/00** (2006.01); **C08L 25/08** (2006.01); **C08L 25/12** (2006.01); **C08L 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08L 25/08** (2013.01); **C08L 69/00** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **C08L 25/08** + **C08L 2666/14**
2. **C08L 69/00** + **C08L 2666/02**
3. **C08L 69/00** + **C08L 35/00**

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9106605 A1 19910516**; CA 2028585 A1 19910501; EP 0451251 A1 19911016; EP 0451251 A4 19921028; JP H04502646 A 19920514

DOCDB simple family (application)

**US 9005953 W 19901017**; CA 2028585 A 19901025; EP 90916586 A 19901017; JP 51559290 A 19901017