

Title (en)

HIGHLY DENSE THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITIONS HAVING IMPROVED IMPACT STRENGTH.

Title (de)

THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN MIT HOHER DICHTHE UND VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT.

Title (fr)

MELANGES THERMOPLASTIQUES A MOULER DE DENSITE ELEVEE PRESENTANT UNE RESISTANCE AMELIOREE AU CHOC.

Publication

EP 0505557 A1 19920930 (EN)

Application

EP 91920200 A 19911015

Priority

- CA 2083327 A 19921119
- US 59771290 A 19901015

Abstract (en)

[origin: WO9207026A1] Compositions comprising a high molecular weight polyester resin or mixture of such resins, combined with an effective amount of a thermoplastic elastomer, with relatively high loadings of fillers selected from zinc oxide, barium sulfate, zirconium oxide, zirconium silicate, strontium sulfate or a mixture of any of such fillers, provide highly dense thermoplastic molded articles with improved impact strength and properties suitable to replace ceramics and filled thermosets in many important applications.

Abstract (fr)

Des compositions comprenant une résine de polyester de poids moléculaire élevé ou un mélange de telles résines, en combinaison avec une quantité suffisante d'un élastomère thermoplastique et avec des quantités de charges relativement élevées choisies entre l'oxyde de zinc, le sulfate de baryum, l'oxyde de zirconium, le silicate de zirconium, le sulfate de strontium ou un mélange de n'importe laquelle de ces charges, permettant d'obtenir des articles thermoplastiques moulés de densité élevée et présentant une résistance améliorée au choc ainsi que des caractéristiques leur permettant de remplacer des céramiques et des articles thermodurcis à charge dans de nombreuses applications.

IPC 1-7

C08K 3/22; C08K 3/30; C08K 3/34; C08L 33/06; C08L 51/06; C08L 67/02; C08L 79/08

IPC 8 full level

C08G 73/16 (2006.01); **C08K 3/22** (2006.01); **C08K 3/30** (2006.01); **C08K 3/34** (2006.01); **C08L 33/04** (2006.01); **C08L 33/06** (2006.01); **C08L 51/04** (2006.01); **C08L 67/00** (2006.01); **C08L 67/02** (2006.01); **C08L 79/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08G 73/16 (2013.01); **C08K 3/22** (2013.01); **C08K 3/30** (2013.01); **C08K 3/34** (2013.01); **C08L 67/02** (2013.01); **C08L 79/08** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **C08L 67/02** + **C08L 2666/02**
2. **C08L 79/08** + **C08L 2666/18**

Citation (search report)

See references of WO 9207026A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9207026 A1 19920430; AU 8929991 A 19920520; BR 9106186 A 19930316; CA 2083327 A1 19940520; EP 0505557 A1 19920930; JP H04506382 A 19921105; JP H0739535 B2 19950501

DOCDB simple family (application)

US 9107716 W 19911015; AU 8929991 A 19911015; BR 9106186 A 19911015; CA 2083327 A 19921119; EP 91920200 A 19911015; JP 50075292 A 19911015