

Title (en)

Polyolefine masses containing alkaline-earth metal carbonates, and a process for their production.

Title (de)

Erdalkalicarbonat enthaltende Polyolefin-Formmassen und ihre Herstellung.

Title (fr)

Masses à mouler contenant une polyoléfine et un carbonate alcalino-terreux ainsi que leur préparation.

Publication

EP 0000726 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100497 A 19780725

Priority

DE 2735160 A 19770804

Abstract (en)

[origin: US4174340A] In the case of polyolefins filled with alkaline earth metal carbonates, a very good compatibility of the hydrophilic filler and the hydrophobic polymer matrix is reached when using as adhesion promoters certain organo-phosphorus compounds. As a result, improved mechanical properties are obtained with the articles made of plastic material that has been prepared from such polyolefin molding compositions.

Abstract (de)

Bei mit Erdalkalicarbonaten gefüllten Polyolefinen wird eine sehr gute Verträglichkeit zwischen dem hydrophilen Füllstoff und der hydrophoben Polymermatrix erreicht, wenn als Haftvermittler bestimmte phosphororganische Verbindungen verwendet werden. Man erhält verbesserte mechanische Eigenschaften bei den aus derartigen Polyolefinformmassen hergestellten Kunststoffgegenständen.

IPC 1-7

C08L 23/02; **C08K 9/04**

IPC 8 full level

C08K 3/26 (2006.01); **C08K 5/09** (2006.01); **C08K 5/52** (2006.01); **C08K 5/53** (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01); **C08K 5/5333** (2006.01); **C08K 9/04** (2006.01); **C08L 7/00** (2006.01); **C08L 21/00** (2006.01); **C08L 23/02** (2006.01); **C08L 23/06** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08K 3/26 (2013.01 - EP US); **C08K 5/5333** (2013.01 - EP US); **C08K 9/04** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **C08K 3/26** + **C08L 23/02**
2. **C08K 5/5333** + **C08L 23/02**
3. **C08K 9/04** + **C08L 23/02**

Citation (search report)

- FR 2268048 A1 19751114 - UNIFOS KEMI AB [SE]
- FR 2027141 A1 19700925 - DU PONT
- [A] FR 2028542 A1 19701009 - PHILLIPS PETROLEUM CO

Cited by

EP0013142A1; EP0290871A1; EP0171513A1; EP0707051A1; EP0258154A1; FR2602236A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000726 A1 19790221; **EP 0000726 B1 19810722**; AU 3861278 A 19800207; AU 518651 B2 19811015; CA 1115444 A 19811229; DE 2735160 A1 19790222; DE 2860857 D1 19811029; IT 1097922 B 19850831; IT 7826423 A0 19780802; JP S5428349 A 19790302; US 4174340 A 19791113; ZA 784405 B 19790829

DOCDB simple family (application)

EP 78100497 A 19780725; AU 3861278 A 19780803; CA 308720 A 19780803; DE 2735160 A 19770804; DE 2860857 T 19780725; IT 2642378 A 19780802; JP 9417978 A 19780803; US 93039778 A 19780802; ZA 784405 A 19780803