

Title (en)
Shaped polypropylene article.

Title (de)
Polypropylen-Formmasse.

Title (fr)
Article conformé à base de polypropylène.

Publication
EP 0000783 A2 19790221 (DE)

Application
EP 78100628 A 19780809

Priority
DE 2736792 A 19770816

Abstract (en)
1. A polypropylene moulding composition consisting of (1) 60 to 85 parts by volume of a polypropylene having a crystalline content of more than 90% and a melt index (2.16 kg, 230 degrees C) of from 0.5 to 5, (2) 15 to 35 parts by volume of a copolymer which has a melt index (2.16 kg, 230 degrees C) of from 0.5 to 5, an elastic modulus (tensile) (according to DIN 53,457) of less than 1000 Nmm⁻² and a glass transition temperature of less than -20 degrees C, and which contains, as copolymerized units, (2.1) 100 parts by weight of ethylene, and (2.2) 30 to 55 parts by weight of the ester of acrylic acid with n-butanol, and (3) 2 to 8 parts by volume of a platelet-shaped talc, the ratio of the sides of which (platelet thickness to platelet diameter) is from 1 : 10 to 1 : 300, and which has a platelet thickness of from 0.01 to 2 μ m, the sum of the parts by volume under (1), (2) and (3) being 100.

Abstract (de)
Die Erfindung liegt auf dem Gebiet von Polypropylen-Formmassen, die so modifiziert sind, daß sie sowohl kältezäh als auch steif sind. Die erfindungsgemäßen Massen bestehen aus oder im wesentlichen aus (1) 40 bis 98 Volumenteilen eines bestimmten relativ hochkristallinen Polypropylens; (2) 1 bis 50 Volumenteilen eines bestimmten Mischpolymerisats, das (2.1) 100 Gewichtsteile Äthylen, (2.2) 5 bis 40 Gewichtsteile eines Esters der Acryl- bzw. Methacrylsäure mit einem Alkanol, insbesondere des Esters der Acrylsäure mit n-Butanol, und/oder eines Vinylesters einer Alkancarbonsäure sowie (2.3) - gegebenenfalls - bis zu 10 Gewichtsteile Acryl bzw. Methacrylsäure einpolymerisiert enthält; sowie (3) 1 bis 10 Volumenteilen eines anorganischen, plättchenförmigen Füllstoffs, insbesondere Talkum, der ein bestimmtes Seitenverhältnis (Plättchendicke: Plättchendurchmesser) hat; mit der Maßgabe, daß die Summe der Volumenteile unter (1), (2) und (3) 100 Volumenteile beträgt.

IPC 1-7
C08L 23/12; **C08K 3/34**; **C08K 7/00**

IPC 8 full level
C08K 3/34 (2006.01); **C08K 7/00** (2006.01); **C08L 23/08** (2006.01); **C08L 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
C08K 3/34 (2013.01); **C08K 7/00** (2013.01); **C08L 1/12** (2013.01); **C08L 23/0869** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **C08K 3/34 + C08L 23/08**
2. **C08K 3/34 + C08L 23/12**
3. **C08K 7/00 + C08L 23/08**
4. **C08K 7/00 + C08L 23/12**
5. **C08L 1/12 + C08L 2666/00**

Cited by
EP0491170A3; US5468259A; FR2587350A1; EP0069479A1; US5550192A; US5464687A; US5614574A; US5631325A; EP0356101A3; US4758629A; US6683125B1; WO8606395A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0000783 A2 19790221; **EP 0000783 A3 19790307**; **EP 0000783 B1 19820915**; AT 362581 B 19810525; AT A591278 A 19801015; DE 2736792 A1 19790301; DE 2862029 D1 19821104; IT 1097591 B 19850831; IT 7826341 A0 19780731

DOCDB simple family (application)
EP 78100628 A 19780809; AT 591278 A 19780814; DE 2736792 A 19770816; DE 2862029 T 19780809; IT 2634178 A 19780731