

Title (en)

Process for the preparation of granular oxymethylene polymers having improved mechanical properties.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von körnigen Oxymethylenpolymeren mit verbesserten mechanischen Eigenschaften.

Title (fr)

Procédé de préparation de polyoxyméthylènes granulés de propriétés mécaniques améliorées.

Publication

EP 0000765 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100565 A 19780801

Priority

DE 2735946 A 19770810

Abstract (en)

[origin: US4195158A] Oxymethylene polymers (POM) are obtained in a granular form, by cooling a POM solution or dispersion, whose temperature is above the sintering temperature of the POM, to a temperature slightly below the sintering temperature of the POM, and extracting from the suspension obtained only those POM particles which show a grain diameter of more than 70 μ m. As solvent or dispersing agent as well as precipitating and cooling agent there is used a mixture of methanol and water with a methanol content of at least 75% by weight. The POM obtained is suitable as engineering plastic material for the manufacture of shaped articles having improved mechanical properties.

Abstract (de)

Oxymethylenpolymere (POM) werden in körniger Form erhalten, indem eine POM-Lösung oder -Dispersion, deren Temperatur oberhalb der Sintertemperatur des POM liegt, auf eine Temperatur knapp unterhalb der Sintertemperatur des POM gekühlt wird und aus der erhaltenen Suspension nur solche POM-Partikel gewonnen werden, die einen Korndurchmesser von mehr als 70 μ m aufweisen. Als Lösungsmittel oder Dispergiermittel sowie als Fällungs- und Kühlmittel dient ein Gemisch aus Methanol und Wasser mit einem Methanolgehalt von mindestens 75 Gewichtsprozent. Das erhaltene POM ist als technischer Werkstoff zur Herstellung von Formteilen mit verbesserten mechanischen Eigenschaften geeignet.

IPC 1-7

C08J 3/12

IPC 8 full level

C08J 3/12 (2006.01); **C08L 59/04** (2006.01); **C08J 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08J 3/12 (2013.01 - EP US); **C08J 2359/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 2508886 A1 19760909 - HOECHST AG
- [X] DE 2452736 A1 19760513 - HOECHST AG
- [P] DE 2620017 A1 19771117 - HOECHST AG
- DE 2452737 A1 19760513 - HOECHST AG
- DE 2504482 A1 19760819 - HOECHST AG
- DE 2509924 A1 19760916 - HOECHST AG

Cited by

US8133966B2; US8354495B2; US8188211B2; WO2009127388A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000765 A1 19790221; **EP 0000765 B1 19810617**; CA 1106097 A 19810728; DE 2735946 A1 19790215; DE 2735946 B2 19790628; DE 2735946 C3 19800306; DE 2860773 D1 19810924; DK 351578 A 19790211; IE 47171 B1 19840111; IE 781620 L 19790210; IT 1098363 B 19850907; IT 7826604 A0 19780808; JP S5430254 A 19790306; US 4195158 A 19800325

DOCDB simple family (application)

EP 78100565 A 19780801; CA 308974 A 19780809; DE 2735946 A 19770810; DE 2860773 T 19780801; DK 351578 A 19780809; IE 162078 A 19780809; IT 2660478 A 19780808; JP 9627478 A 19780809; US 93198578 A 19780808