

Title (en)

Process for the reproducible preparation of particles having differing geometries from polymer dispersions, melts or solutions.

Title (de)

Verfahren zur reproduzierbaren Herstellung von Formteilchen unterschiedlicher Geometrie aus Polymerdispersionen, Schmelzen oder Lösungen.

Title (fr)

Procédé pour la production reproductible de particules, ayant une géométrie différente, à partir de dispersions, de solutions ou de fondus de polymères.

Publication

EP 0071085 A1 19830209 (DE)

Application

EP 82106301 A 19820714

Priority

DE 3128872 A 19810722

Abstract (en)

[origin: US4485055A] A process for the repeatable production of shaped particles of various geometries from polymer dispersions, melts or solutions, wherein first particles are expelled by means of a rotating disk and are introduced while still liquid, in a radially outward direction, into a liquid precipitant or fixant film and the particles are thereby coagulated or fixed and also given an additional structure and are transported away from the point of introduction.

Abstract (de)

Verfahren zur reproduzierbaren Herstellung von Formteilchen unterschiedlicher Geometrie aus Polymerdispersionen, Schmelzen oder Lösungen, bei dem die aus Dispersionen, Lösungen oder Schmelzen durch z.B. eine rotierende Scheibe (2) erzeugten, noch flüssigen Kugeln, Fäden oder Lamellen radial nach außen in einen sowohl gleich- als auch gegensinnig rotierenden Fällungs- oder Fixiermittel-film (3) eingetragen und dadurch sowohl koaguliert bzw. fixiert als auch durch das unterschiedliche Eintauchen der Teilchen (4) zusätzlich strukturiert und vom Eintragsort wegtransportiert werden.

IPC 1-7

D01D 5/18; **D01D 5/40**

IPC 8 full level

C08J 3/14 (2006.01); **B29B 9/00** (2006.01); **B29B 9/12** (2006.01); **C08J 3/16** (2006.01); **D01D 5/18** (2006.01); **D01D 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 5/18 (2013.01 - EP US); **D01D 5/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3661864 A 19720509 - TAPP JAMES S, et al
- [A] FR 2160988 A1 19730706 - GULF RESEARCH DEVELOPMENT CO
- [A] FR 2258467 A2 19750818 - ICI LTD [GB]
- [A] FR 2199015 A2 19740405 - GULF RESEARCH DEVELOPMENT CO [US]
- [A] DE 2600624 B1 19770120 - BASF AG

Cited by

DE4241514A1; EP0939148A1; US6159597A; WO9627700A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0071085 A1 19830209; **EP 0071085 B1 19841017**; AT E9915 T1 19841115; DE 3128872 A1 19830210; DE 3260998 D1 19841122; JP S5829825 A 19830222; US 4485055 A 19841127

DOCDB simple family (application)

EP 82106301 A 19820714; AT 82106301 T 19820714; DE 3128872 A 19810722; DE 3260998 T 19820714; JP 12454682 A 19820719; US 40004782 A 19820720