

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. August 2006 (03.08.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/079299 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

D01D 5/24 (2006.01) *B29C 47/24* (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01) *B29C 47/94* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000158

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. Januar 2005 (28.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MMR MARKETING & MANAGEMENT AG ROTKREUZ [CH/CH]; Lettenstrasse 7, CH-6343 Rotkreuz (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NEUMANN, Frank [DE/DE]; Wolfsgartenstr. 63, 63225 Langen (DE).

(74) Anwalt: BOECKH, Tobias; HERTIN Anwaltssozietät, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin (DE).

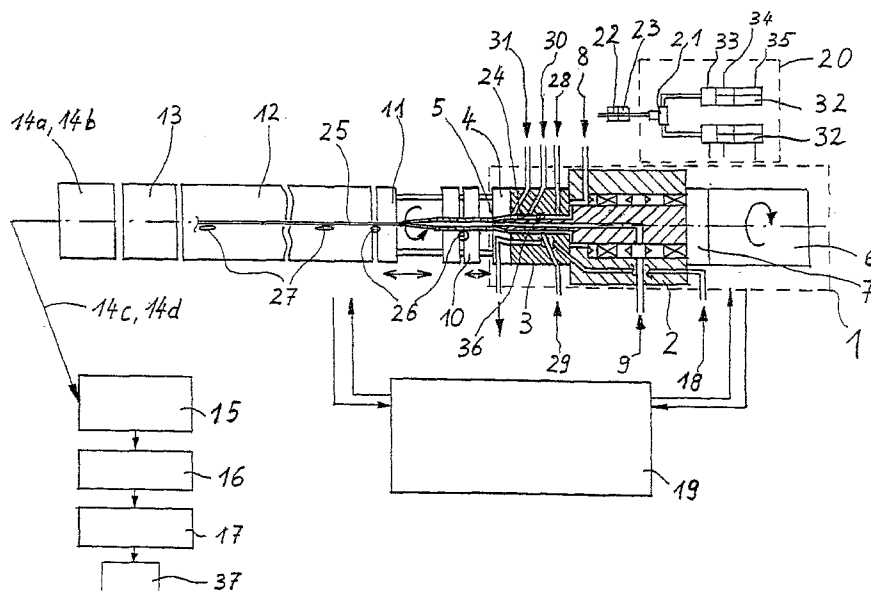
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXTRUDER SYSTEM FOR EXTRUDING A FLUID

(54) Bezeichnung: EXTRUDERSYSTEM ZUM STRANGFORMEN EINES FLUIDS



(57) Abstract: The invention relates to an extruder system for extruding a fluid, comprising at least one supply device (2), at least one mixer device (3) and at least one extrusion die (4). The inventive system is characterized by at least one device for producing a fluid flow (transport fluid) that completely or partially surrounds the material to be extruded. Said fluid flow runs substantially parallel to the direction of outlet of the material to be extruded. The fluid is discharged from the extruder system by suction and/or pressure of the transport fluid flow caused by an expulsion gas. The extruder system allows an even product discharge for product up to the nanometer range.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/079299 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Extrudersystem zum Strangformen eines Fluids mit mindestens einer Zuführvorrichtung (2), mindestens einer Mischvorrichtung (3) und mindestens einem Extruderwerkzeug (4). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass mindestens eine Einrichtung zum Erzeugen eines das zu extrudierende Material ganz oder teilweise umgebenden Fluidstroms (Transportfluid) vorgesehen ist, der zu der Austrittsrichtung des zu extrudierenden Materials im wesentlichen parallel verläuft, und wobei das Fluid durch Saugen und/oder Drücken des Transportfluidstroms mittels eines Austriebsgases aus dem Extrudersystem ausgetragen wird. Das Extrudersystem ermöglicht einen gleichmäßigen Produktaustrag für Produkte bis hinein in den Nanometerbereich.