(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
10. Juli 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/055587 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B01J 13/02, 13/20, A23L 1/22, A23P 1/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/14732

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Dezember 2002 (23.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 64 110.9 24. Dezember 2001 (24.12.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **DRAGOCO GERBERDING & CO.AG** [DE/DE]; Dragocostrasse 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MANGOS, Thomas** [DE/DE]; Pestalozzistrasse 45, 10627 Berlin (DE). **FISCHER, Norbert** [DE/DE]; Am Dickteberg 16, 37671 Höxter (DE). **CHAUCHADIS, Pierre** [DE/DE]; Meiernberg 12, 37603 Holzminden (DE). **FEXER, Wolfgang** [DE/DE]; Dr. Giglinger Strasse 18, 83558 Griesstätt (DE). **SCHÜTTE, Christian** [DE/DE]; Breslauer Strasse 2, 37639 Bevern (DE).

(74) Anwalt: **STILKENBÖHMER, Uwe**; Eisenführ, Speiser & Partner, Martinistrasse 24, 28195 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.

(54) **Title:** MONONUCLEARLY FILLED MICROCAPSULES

(54) **Bezeichnung:** MONONUKLEAR GEFÜLLTE MIKROKAPSELN

(57) **Abstract:** The invention relates to mononuclearly filled seamless microcapsules comprising: a capsule shell made of a hardened capsule material based on an acid polysaccharide, and; a filling material, which is enclosed on all sides by the capsule shell and which comprises an organoleptically effective quantity of an aroma, whereby the microcapsule is heat-stable and/or resistant to boiling and/or to frying, and the percentage of water in the capsule shell is set to a value ≤ 50 wt. % with regard to the total mass of the capsule shell.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben werden mononuklear gefüllte nahtlose Mikrokapseln, umfassend: - eine Kapselhülle aus einem gehärteten Kapselmaterial auf Basis eines sauren Polysaccharids und - allseitig von der Kapselhülle umschlossen ein Füllmaterial, umfassend eine organoleptisch wirksame Menge eines Aromas, wobei die Mikrokapsel hitzestabil und/oder kochstabil und/oder frittierstabil ist und der Wasseranteil in der Kapselhülle auf einen Wert ≤ 50 Gew.-% eingestellt ist, bezogen auf die Gesamtmasse der Kapselhülle.

WO 03/055587 A1