


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

(51) Internationale Patentklassifikation ⁴ : A23L 2/40, A61K 9/46	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 88/ 02993 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 5. Mai 1988 (05.05.88)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP87/00618 (22) Internationales Anmeldedatum: 21. Oktober 1987 (21.10.87) (31) Prioritätsaktenzeichen: P 36 35 864.9 (32) Prioritätsdatum: 22. Oktober 1986 (22.10.86) (33) Prioritätsland: DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: GERGELY, Gerhard [AT/AT]; Gartengasse 8, A-1050 Wien (AT). (72) Erfinder: und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GERGELY, Irmgard [AT/AT]; GERGELY, Thomas [AT/AT]; Gartengasse 8, A-1050 Wien (AT). WOLF, Rüdiger [AT/AT]; Elisabethstrasse 2, A-2380 Perchtoldsdorf (AT). (74) Anwalt: GODDAR, Heinz; Boehmert & Boehmert, Hollerallee 32, D-2800 Bremen 1 (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AT (europäisches Patent), AU, BE (europäisches Patent), BR, CH (europäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK, FI, FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), HU, IT (europäisches Patent), JP,		LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), NO, SE (europäisches Patent), US. Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING EFFERVESCENT GRANULATES, EFFERVESCENT GRANULATES THUS PRODUCED AND THEIR USE (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRAUSEGRANULATES, DANACH HERGESTELLTES BRAUSEGRANULAT SOWIE DESSEN VERWENDUNG (57) Abstract A process for producing an effervescent granulate containing at least one solid, crystalline, edible organic acid, in particular citric acid, and at least one alkaline or alkaline earth metal carbonate that breaks down into CO₂ by reacting with the organic acid in an aqueous solution. To form a first coating layer with a first powdered coating mass containing at least one alkaline or alkaline earth metal carbonate and adhering to a binding layer formed by the reaction of acid and carbonate at the surface layer of the acid crystal, if necessary in a vacuum mixer, part of the total amount of acid and part of the alkaline and/or alkaline earth metal carbonate(s) of the first coating mass are dissolved and made to react with each other in a solvent for the acid, such as water, alcohol or a mixture thereof. The prereactive solution thus obtained is then applied on the acid crystals and exposed, after the first coating layer is formed, to at least one additional solid powdered coating mass, during an additional reaction step; it is then made to react by intensive mixing with the previous coating mass, formed during the previous reaction step and humidified by the constitutional water produced during reaction, thus forming at least one additional coating layer. A final drying step concludes the formation of the coatings. To the acid crystals reticulated with the prereactive solution a salt is applied that is able to irreversibly link water in the total complex, and L-carnitine is added to the coated acid crystals. An effervescent granulate thus produced and its use are also disclosed.		

* (Siehe PCT Gazette Nr. 27/1988, "Section II")

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	FR	Frankreich	ML	Mali
AU	Australien	GA	Gabun	MR	Mauritanien
BB	Barbados	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BE	Belgien	HU	Ungarn	NL	Niederlande
BG	Bulgarien	IT	Italien	NO	Norwegen
BR	Brasilien	JP	Japan	RO	Rumänien
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SD	Sudan
CG	Kongo	KR	Republik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CM	Kamerun	LK	Sri Lanka	SU	Sowjet Union
DE	Deutschland, Bundesrepublik	LU	Luxemburg	TD	Tschad
DK	Dänemark	MC	Monaco	TG	Togo
FI	Finnland	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika