



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2986131 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A23C 9/123 (2006.01)
A23C 9/127 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2020.11.30
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2020.07.08
(86)	European Application Nr.	14785006.9
(86)	European Filing Date	2014.04.19
(87)	The European Application's Publication Date	2016.02.24
(30)	Priority	2013.04.19, US, 201361813663 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Degama Smart Ltd., Maples Corporate Services Ltd. P.O.B. 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, Cayman-øylene
(72)	Inventor	PENHASI, Adel, Yehoshua Rabinovich 53/15, 58671 Holon, Israel
(74)	Agent or Attorney	MGM Patentes y Marcas, Anabel Segura 10, 28108 MADRID (ALCOBENDAS), Spania

(54)	Title	GRANULES WITH HEAT AND HUMIDITY RESISTING PROBIOTIC BACTERIA
(56)	References Cited:	WO-A1-2009/158368 US-A1- 2010 068 290 WO-A1-2010/056957 US-A1- 2011 008 493 US-A1- 2010 196 553 WO-A1-2012/020403 US-A1- 2005 153 018

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Granuler med varme- og fuktighetsresistente probiotiske bakterier

1. Spedbarnsnæringspulver, som omfatter kjernegranuler inneholdende probiotiske bakterier, i det minste ett substrat og valgfritt andre innholdsstoffer av næringsmiddelkvalitet; hvor kjernene er belagt med to lag, hvor et indre lag omfatter hydroksypropylstivelse; og et ytre lag omfatter fosfater distivelsesfosfat, acetyler distivelsesfosfat eller en kombinasjon derav.

2. Anvendelse av kjernegranuler inneholdende probiotiske bakterier, i det minste ett substrat og valgfritt andre innholdsstoffer av næringsmiddelkvalitet; hvor kjernene er belagt med to lag, hvor et indre lag omfatter hydroksypropylstivelse; og et ytre lag omfatter fosfater distivelsesfosfat, acetyler distivelsesfosfat eller en kombinasjon derav, i en fremgangsmåte for fremstillingen av et væskebasert næringsmiddelprodukt som under sin fremstillingsfremgangsmåte må gjennomgå et varmebehandlingstrinn.

3. Fremgangsmåte for fremstilling av varme- og fuktighetsresistente probiotiske bakterier i form av stabiliserte probiotiske granuler for et spedbarnsnæringspulver ifølge krav 1, omfattende trinnene av:

- i) å fremstille kjernegranuler som inneholder probiotiske bakterier, i det minste ett substrat og valgfritt andre innholdsstoffer av næringsmiddelkvalitet;
- ii) å belegge nevnte kjernegranuler med i det minste ett indre lag, idet det derved oppnås forseglede kjernegranuler;
- iii) å belegge nevnte forseglede kjernegranuler med i det minste ett ytre lag omfattende en varmfølsom, geldannende polymer;

hvor nevnte indre lag omfatter hydroksypropylstivelse og nevnte ytre lag omfatter fosfater distivelsesfosfat, acetyler distivelsesfosfat eller en kombinasjon derav.

4. Fremgangsmåte ifølge krav 3, som videre omfatter å belegge nevnte kjernegranuler, som omfatter varmfølsom gel med et utvendig belegningsbelegg, som omfatter i det minste én vannløselig polymer.