(19) Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 221 66 227 T1** 2023.01.12

(12) # Veröffentlichung der Patentansprüche

der europäischen Patentanmeldung mit der
(97) Veröffentlichungsnummer: **EP 4 071 158**
in deutscher Übersetzung (Art. II § 2 Abs. 1 IntPatÜbkG)
(96) Europäisches Aktenzeichen: **22 16 6227.3**
(96) Europäischer Anmeldetag: **07.07.2010**
(97) Veröffentlichungstag
der europäischen Anmeldung: **12.10.2022**
(46) Veröffentlichungstag der Patentansprüche
in deutscher Übersetzung: **12.01.2023**

(51) Int Cl.: ***C07H 1/08*** (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 5/06 (2006.01)

(30) Unionspriorität:
51047809 **28.07.2009** **US**

(71) Anmelder:
CP Kelco ApS, Lille Skensved, DK

(74) Vertreter:
Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE

(72) Erfinder:
OLSEN, Helle Bech, DK-4690 Haslev, DK;
ANDERSEN, Mogens, DK-4600 Stobe Egede, DK;
TRUDSOE, Jens Eskil, DK-4690 Haslev, DK

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Entwässerung eines polysaccharidhaltigen Biomassematerials, Verfahren zur Extraktion von Polsaccharid aus Biomassematerial und entwässertes Biomassematerial**

(57) Hauptanspruch: Ein entwässertes Biomasse-Material, das ein Polysaccharid beinhaltet, wobei das entwässerte Biomasse-Material Trockenmasse in einer Menge von 35 Gew.-% bis 60 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials und einen Restzuckergehalt von 3 Gew.-% bis 30 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials beinhaltet.

Patentansprüche

1. Ein entwässertes Biomasse-Material, das ein Polysaccharid beinhaltet, wobei das entwässerte Biomasse-Material Trockenmasse in einer Menge von 35 Gew.-% bis 60 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials und einen Restzuckergehalt von 3 Gew.-% bis 30 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials beinhaltet.

2. Entwässertes Biomasse-Material gemäß Anspruch 1, wobei das Biomasse-Material aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus Folgendem besteht: Zitrusfruchtschale, Apfeltrester, Zuckerrübenrest aus Zuckerproduktion, Sonnenblumenrest aus Sonnenblumenölproduktion, Kartoffelrest aus Stärkeproduktion, Schnurtang und braunem Tang.

3. Entwässertes Biomasse-Material gemäß einem von Anspruch 1 oder Anspruch 2, wobei das Biomasse-Material Zitrusfruchtschale ist.

4. Entwässertes Biomasse-Material gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei die Trockenmasse 45 Gew.-% bis 60 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials beträgt.

5. Entwässertes Biomasse-Material gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, wobei die Trockenmasse 45 Gew.-% bis 55 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials beträgt.

6. Entwässertes Biomasse-Material gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, wobei der Restzuckergehalt 3 Gew.-% bis 20 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials beträgt.

7. Entwässertes Biomasse-Material gemäß einem der vorangehenden Ansprüche, wobei der Restzuckergehalt 3 Gew.-% bis 15 Gew.-% des entwässerten Biomasse-Materials beträgt.

8. Entwässertes Biomasse-Material gemäß einem der Ansprüche 5 bis 7, wobei die Zitrusfruchtschale aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus einer Orangenschale, Zitronenschale, Limettenschale und Grapefruitschale besteht.

9. Ein Verfahren zum Herstellen eines Nahrungsmittels, das das Hinzufügen des entwässerten Biomasse-Materials, das ein Polysaccharid gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8 beinhaltet, zu einem Nahrungsmittelbasismaterial beinhaltet.

10. Verwendung des entwässerten Biomasse-Materials, das ein Polysaccharid gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8 beinhaltet zum Kontrollieren des pH-Werts von Tier- oder Menschenhaut.

11. Verwendung des entwässerten Biomasse-Materials, das ein Polysaccharid gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8 beinhaltet zum Kontrollieren von in der Luft schwebendem Ammoniak bei Tierfarmen.

 Das Dokument wurde durch die Firma Luminess hergestellt.