

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI/EP3732994 T3**

(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av
översättning - Translation available to the public **13.01.2023**

(80) Eurooppapatentin myöntämispäivä -
Meddelandedatum för det europeiska patentet -
Date of grant of European patent **09.11.2022**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A23L 27/40 (2016.01)

(86) Eurooppapatentihakemus - Europeisk patentansökan **EP20175617.8**
- European patent application

(86) (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **07.02.2014**

(87) Patentihakemuksen julkiseksitilopäivä -
Patentansökans publiceringsdag -
Patent application available to the public **04.11.2020**

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
08.02.2013 US 201361762781 P 08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P 08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P 11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P

(73) Haltija - Innehavare - Proprietor
1 •GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440,
AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1 •VAN LENERICH, Bernhard H., 1855 Troy Lane North, Plymouth, MN 55447, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
2 •GRUESS, Olaf, 8359 Passfield Town, Maple Grove, MN 55311, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
3 •HANS, Joachim, Sparenbergstrasse 18, 37603 Holzminden, SAKSA, (DE)
4 •HAUSTEDT, Lars Ole, Spandauer Str. 1a, 14612 Falkensee, SAKSA, (DE)
5 •HOCHHEIMER, Andreas, Karlstrasse 23, 82152 Planegg, SAKSA, (DE)
6 •KROHN, Michael, Alexanderstrasse, 64653 Lorsch, SAKSA, (DE)
7 •MULLER, Jens-Peter, Varziner Str. 10, 12161 Berlin, SAKSA, (DE)
8 •NOWAKOWSKI, Christine M., 2745 Norwood Lane North, Plymouth, MN 55441, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
9 •PECORE, Suzanne Denise, 331 Fillmore Street, Pasadena, CA 91106, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
10 •RATHJEN-NOWAK, Candace Michelle, 4562 McAllister Avenue NE, St. Michael, MN 55376,
AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)
11 •SCARABOTTOLO, Lia, Via Unbria 60, 20068 Peschiera Borromeo, ITALIA, (IT)
12 •SIEMS, Karsten, Feuerbachstr. 7, 14552 Michendorf, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
Vähemmän natriumia sisältäviä elintarviketuotteita
Livsmedelsprodukter med minskad natriumhalt
REDUCED SODIUM FOOD PRODUCTS

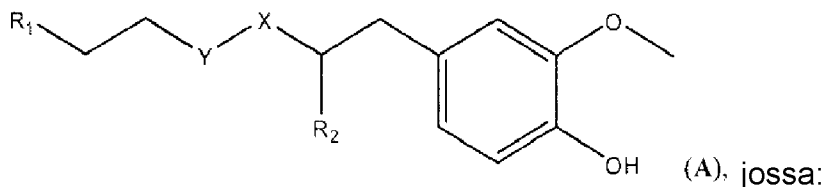
(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta - Avdelad från ansökan - Divided from application: **EP18164825.4**

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited

WO-A1-2010/124905, JP-A- 2010 094 081

Patenttivaatimukset

1. Kaavan **A** yhdisteen käyttö natriumkloridin substituomiseksi elintarviketuotteissa, jossa kaavan **A** yhdisteellä on seuraava rakenne:



R^1 on H tai C_1 - C_{10} -alkyyli;

R^2 on H tai C_1 - C_3 -alkyyli;

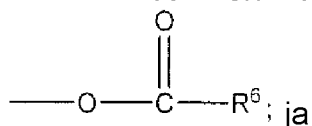
X on $CHOR^3$ tai $C=O$;

R^3 on H, C_1 - C_3 -alkyyli tai $\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}\text{---}R^4$;

10 R^4 on H tai C_1 - C_3 -alkyyli;

Y on $CR^5=CH$ tai CHR^5-CH_2 ;

R^5 on H, OH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-O-OCH_2CH_2CH_3$ tai



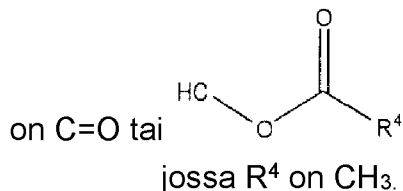
R^6 on H tai C_1 - C_3 -alkyyli,

15 jossa kaavan **A** yhdistettä on läsnä elintarviketuotteessa määränä, joka on riittävä parantamaan elintarviketuotteen suolaisuuden aistimista.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen käyttö, jossa R^1 on C_2 - C_8 -alkyyli.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen käyttö, jossa R^2 on H.

20 4. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–3 mukainen käyttö, jossa X

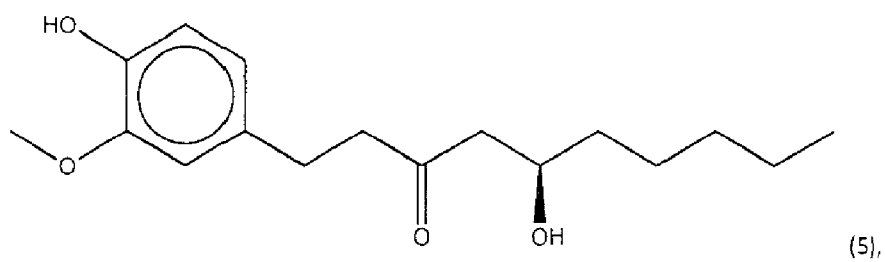
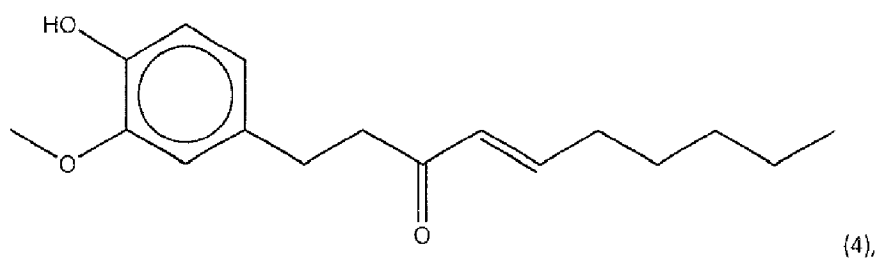
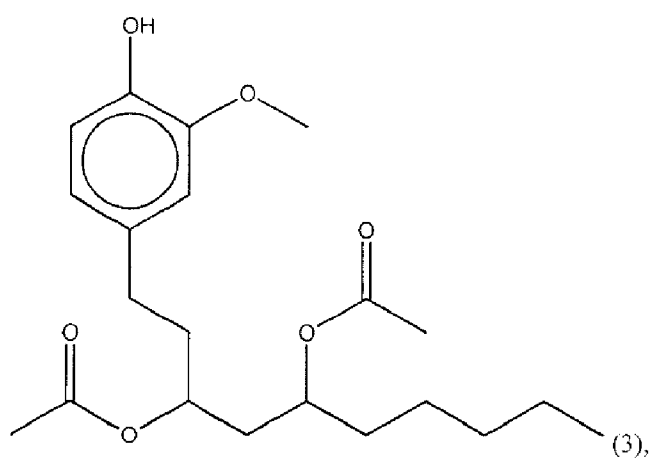
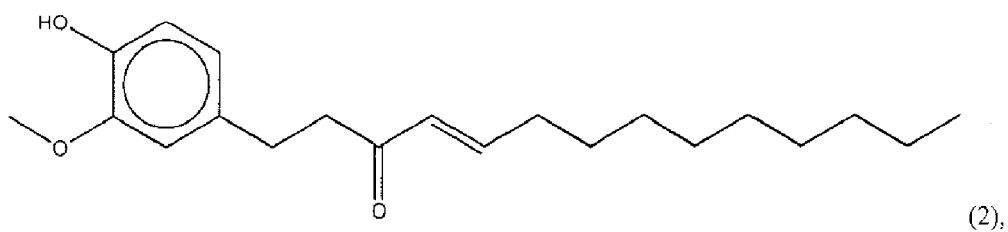
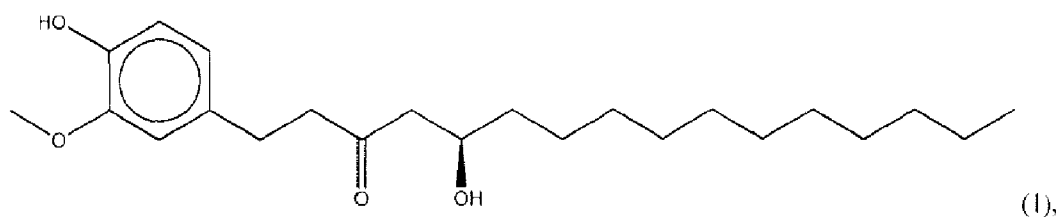


5. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukainen käyttö, jossa Y on $CR^5=CH$ ja R^5 on H.

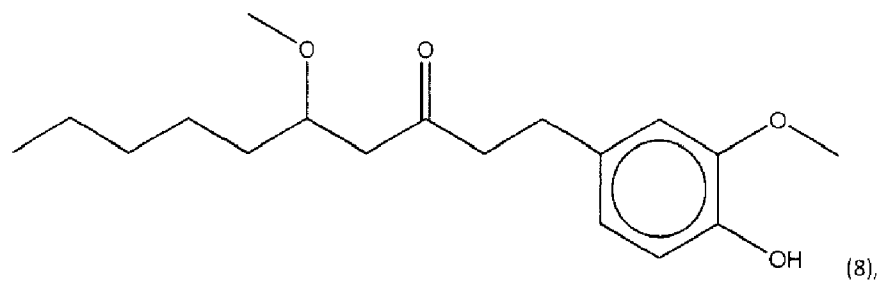
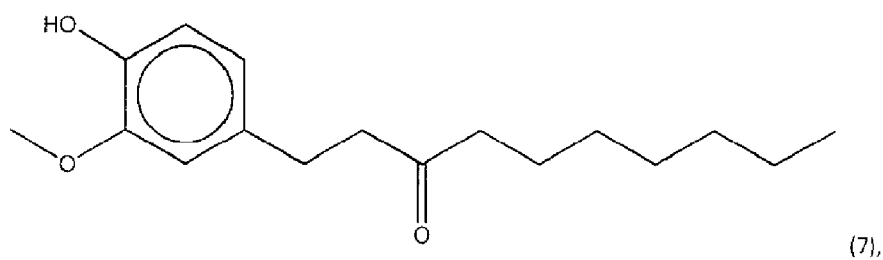
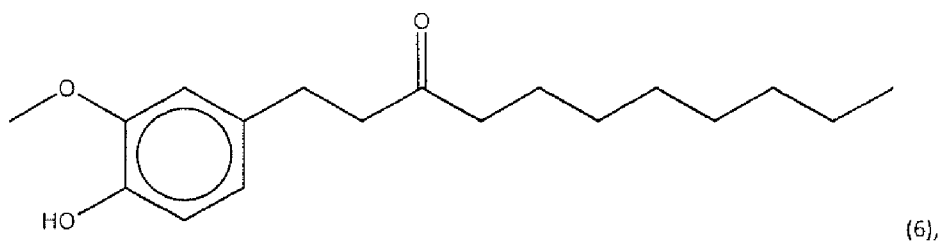
25 6. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–4 mukainen käyttö, jossa Y on CHR^5-CH_2 ja R^5 on OH tai $-OCH_3$.

7. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1–6 mukainen käyttö, jossa R^6 on CH_3 .

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on jokin seuraavista yhdisteistä:

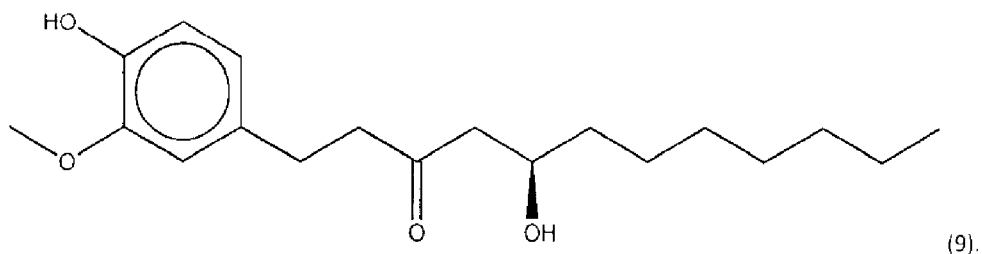


3



5

ja



10 9. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 1.

10. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 2.

15 11. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 3.

12. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 4.

13. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 5.

14. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 6.
15. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 7.
- 5 16. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 8.
17. Patenttivaatimuksen 8 mukainen käyttö, jossa kaavan **A** yhdiste on yhdiste 9.
18. Minkä tahansa edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen
10 käyttö, jossa kaavan **A** yhdistettä on läsnä elintarviketuotteessa määränä, joka on 0,01 - 2 painoprosenttia.