



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 890263
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 07 C 69/66, A 23 D 3/02
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 18.01.89
(23) Alkuperäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 20.07.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 19.01.88 US 144962

(71) Hakija/Sökande: *Nabisco Brands, Inc.*, P.O. Box 1943, 100 DeForest Avenue, E. Hanover, N.J., USA

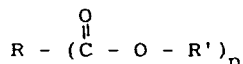
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Klemann, Lawrence P. 2. Finley, John W.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

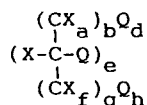
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Vähäkalorinen rasvakorvike. Kalorifattigt fettsurrogat.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee uusia rasvaa jäljitteleviä yhdisteitä vähäkalorisina elintarvikkeiden komponentteina. Yhdisteillä on kaava:



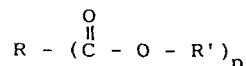
jossa R on yhdistävä kovalenttinen sidos tai alifaattinen ryhmä; n on 2 - 6 ja R'-ryhmät määritellään kaavalla:



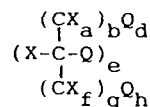
jossa X on sidosvalenssi, vety tai mahdollisesti substituoitu alempi alifaattinen ryhmä (esim. C₁₋₄), Q on karboksylaatti, alkylikarboksylaatti, karboksi, alkylikarboksi, alkoksi tai alkylialkoksi ja a on 0 - 3, b on 0 - 4, d on 1 - 2, e on 0 - 5, f on 0 - 3, g on 0 - 4, h on 1 - 2 ja j on 0 - 10. Nämä kompleksiksi liittyneet esterit voivat hajota osittain elimistössä tuottaen ruoansulatusjäännöksiä, jotka ovat olennaisilta osiltaan sulamattomia itsessään ja ovat riittävän hydrofiilisiä, jotta ruoansulatusjäännökset siirtyvät tavalliseen ulosteeseen. Nämä rasvaa jäljittelevät yhdisteet ovat käyttökelpoisia rasvojen ja öljyjen korvikkeina useimpiin elintarvikesovellutuksiin.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser nya fettimiterande föreningar som lågkalorihaltiga födo-komponenter. Föreningarna har formeln:



vari R är en sammanbindande, kovalent bindning eller en alifatisk grupp; n är 2 - 6; och R'-grupperna definieras av formeln:



vari X är en överbryggande bindningsvalens, väte eller en eventuellt substituerad lägre alifatisk grupp (t.ex. C₁₋₄), Q är karboxilat, alkylkarboxilat, karboxi, alkylkarboxi, alkoxi eller alkylalkoxi och a är 0 - 3, b är 0 - 4, d är 1 - 2, e är 0 - 5, f är 0 - 3, g är 0 - 4, h är 1 - 2 och j är 0 - 10. Dessa till komplex bundna estrar kan partiellt brytas ned i kroppen för producerande av matsmältningsrester, vilka väsentligen är icke-smältbara i sig själv och även är tillräckligt hydrofila för möjliggörande av att smältningsresterna införlivas med den normala avföringen. Dessa fettimiterande föreningar är användbara som ersättningar för fett och oljor i flertalet födoanrättningar.