



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925151

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 11B 3/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.11.92

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.04.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.11.92

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/02684

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

16.05.90 US 523966 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Morrison, Jr., Lowen Robert, 7960 Jasmine Trail, Cincinnati, Ohio 45241, USA, (US)

2. Besserman, Mark Alan, 3709 York Lane, Cincinnati, Ohio 45215, USA, (US)

3. Weber, Vicki Lynn, 3732 Andrew Avenue, Cincinnati, Ohio 45209, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vastavirtaneste/nesteuutto kompleksiseosten fraktioimiseksi, jotka sisältävät väliainetta ja pitkäketjuisia rasvahappotriglyseridejä
Motströmsvätskor/vätskeextraktion för att fraktionera komplexblandningar, som innehåller medium och långkedjade fettsyratriglycerider

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee vastavirtaneste/nesteuutto menetelmiä kompleksisten triglyseridiseosten fraktioimiseksi "keveiden" epäpuhtauksien (pääasiassa MMM-triglyseridien) poistamiseksi selektiivisesti MML/MLM-triglyserideistä, tai MML/MLM-triglyseridien poistamiseksi selektiivisesti "raskaista" epäpuhtauksista (pääasiassa MLL/LML- ja LLL-triglyserideistä), jossa M on C₆₋₁₀-rasvahappotähde tai näiden seos, ja jossa L on C₁₈₋₂₄-rasvahappotähde tai näiden seos. "Keveiden" epäpuhtauksien tapauksessa öljyvirtaa, joka sisältää MMM- ja MML/MLM-triglyseridejä, ajetaan vastavirtaan suhteessa liuotinvirtaan, joka sisältää poolista liuotinta tai superkriittistä nestettä, joka on öljyvirran kanssa osittain sekoittuvaa, MMM-triglyseridien poistamiseksi selektiivisesti. "Raskaiden" epäpuhtauksien tapauksessa öljyvirta, joka sisältää MML/MLM-, MLL/LML- ja LLL-triglyseridejä, ajetaan vastavirtaan suhteessa liuotinvirtaan MML/MLM-triglyseridien poistamiseksi selektiivisesti.

Uppfinningen avser i motström utförbara vätske/vätske-extraktionsförfaranden för fraktionering av komplexa triglyceridblandningar för selektiv avlägsning av "lätta" orenheter (primärt MMM-triglycerider) från MML/MLM-triglycerider, eller för selektiv avlägsning av MML/MLM-triglycerider från "tunga" orenheter (primärt MLL/LML- och LLL-triglycerider), varvid M är en C₆-C₁₀-fettsyrest eller en blandning av dylika, och L är en C₁₈-C₂₄-fettsyrest eller en blandning av dylika. Då det är fråga om lätta orenheter, leds en oljeström, vilken innehåller MMM- och MML/MLM-triglycerider, i motström i förhållande till en lösningsmedelström, vilken innehåller ett polärt lösningsmedel eller ett superkritiskt fluidum, vilket partiellt är blandbart med oljeströmmen, för selektiv avlägsning av MMM-triglyceriderna. Då det är fråga om tunga orenheter, leds en oljeström, vilken innehåller MML/MLM-, MLL/LML- och LLL-triglycerider, i motström i förhållande till lösningsmedelströmmen för selektiv avlägsning av MML/MLM-triglyceriderna.