



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 972365
(51) Kv.1k.6 - Int.kl.6
B 01D 11/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.06.97
(24) Alkupäivä - Löpdag 11.12.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.06.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/FR95/01638
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
12.12.94 FR 9414923 P

(71) Hakija - Sökande

1. Commissariat a l'Energie Atomique, 31-33 rue de la Federation, 75015 Paris, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sarrade, Stephane, Residence des Arenes, 560, avenue Charles-de-Gaulle, 84100 Orange, France, (FR)
2. Carles, Maurice, 2, boulevard Laennec, 26700 Pierrelatte, France, (FR)
3. Perre, Christian, 7, allée Henri-Daumier, 26700 Pierrelatte, France, (FR)
4. Vignet, Paul, 383, descente Princes-des-Baux, 84100 Orange, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laitteisto kevyiden ja raskaiden yhdisteiden erottamiseksi uuttamalla ylikriittisellä nesteellä ja nanosuodatuksella
Förfarande och apparatur för separering av lätta och tunga föreningar medelst extrahering med en superkritisk vätska och nanofiltrering

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää ja laitteistoa raskaiden ja kevyiden yhdisteiden erottamiseksi uuttamalla ylikriittisellä nesteellä ja nanosuodatuksella. Tämän menetelmän mukaan kiinteä tai nestemäinen, erotettavia yhdisteitä sisältävä faasi saatetaan kosketuksiin ylikriittisen nesteen kanssa uuttolaitteessa (1), sitten uuttolaitteesta (1) tuleva yhdisteitä täynnä oleva ylikriittinen neste suodatetaan nanosuodatuksella laitteessa (3) permeaattivirran talteenottamiseksi, joka sisältää erotettuja kevyitä yhdisteitä (kohdassa 51) ja retentaattivirran talteenottamiseksi, joka sisältää raskaita yhdisteitä (kohdassa 57). Alkuperäinen faasi voi olla voita tai kalaöljyä rasvojen fraktioimista varten.

Uppfinningen avser en metod och en apparatur för avskiljning av tunga och lätta föreningar genom extrahering med en överkritisk vätska eller genom nanofiltrering. Enligt metoden ställes en fas innehållande fasta eller vätskeformiga föreningar, vilka skall avskiljas, i kontakt med en överkritisk vätska i en extraheringsapparat (1), varefter den från extraheringsapparaten (1) kommande, med föreningar fyllda överkritiska vätskan filtreras med nanofiltrering i en apparat (3) för tillvaratagning av en permeatström, som innehåller avskiljda lätta föreningar (i punkt 51) och en retentatström, som innehåller tunga föreningar (i punkt 57). Den ursprungliga fasen kan vara smör eller fiskolja för fraktionering av fetterna.

