

Title (en)

A process for the production of refined fish oil concentrate.

Title (de)

Ein Verfahren zur Herstellung von raffiniertem Fischölkonzentrat.

Title (fr)

Un procédé de fabrication de concentré d'huile de poisson raffinée.

Publication

EP 0255824 A1 19880217 (EN)

Application

EP 86906964 A 19861121

Priority

NO 855147 A 19851219

Abstract (en)

[origin: WO8703899A1] Refining of fish waste product so that a concentrate of omega 3-fatty acid alkyl ester is formed with 20-30% eicosapentaenoic acid alkyl ester and 35-50% docosahexaenoic acid alkyl ester (both by weight) free from cholesterol. The omega 3-concentrate is produced through urea precipitation of the non- omega 3-fatty acid esters so that the filtrate from the precipitation may be extracted by means of hexane for the transmission of the omega 3-fatty acid esters and the cholesterol to the hexane extract. Hexane is thereafter removed. The remaining concentrate of the fatty acid esters with the cholesterol is cooled to a temperature of not lower than -50$^{\circ}$C, whereby the cholesterol is crystallized. The remainder is a omega 3-concentrate with the composition mentioned above.

Abstract (fr)

Raffinage d'un produit à base de déchets de poisson de manière à former un concentré d'un ester d'alkyle de omega3-acide gras avec 20 à 30% d'un ester d'alkyle d'acide eicosapentaénoïque et 35 à 50% d'un ester d'alkyle d'acide docosahexaénoïque (les deux en poids) dépourvu de cholestérol. Le omega3-concentré est produit par précipitation avec de l'urée des esters des non-omega3-acide gras de manière à permettre l'extraction du filtrat provenant de la précipitation à l'aide d'hexane pour la transmission des esters de omega3-acide gras et du cholestérol à l'extrait d'hexane. L'hexane est ensuite éliminé. Le concentré restant d'ester d'acide gras avec le cholestérol est refroidi jusqu'à une température non inférieure à -50$^{\circ}$C, le cholestérol étant ainsi cristallisé. Le reste est un omega3-concentré présentant la composition précitée.

IPC 1-7

C11B 3/00; A61K 31/23

IPC 8 full level

C11B 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C11B 3/001 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8703899A1

Cited by

US6395778B1; US7541480B2; WO2016028235A1; WO2005049772A1; US11718640B2; US9695382B2; US9790162B2; US7678930B2; US9347020B2; US9771542B2; US7462643B1; US7718698B2; US7732488B2; WO2016182452A1; EP3789476A1; US9694302B2; US10179759B2; US10214475B2; US10723973B2; US10975031B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8703899 A1 19870702; AR 242111 A1 19930331; AU 6621186 A 19870715; CA 1303416 C 19920616; DD 261805 A1 19881109; DE 3668467 D1 19900301; EP 0255824 A1 19880217; EP 0255824 B1 19900124; IE 59171 B1 19940112; IE 863064 L 19870619; IS 1425 B6 19900328; IS 3159 A7 19870620; MA 20840 A1 19870701; MX 168698 B 19930604; NO 157302 B 19871116; NO 157302 C 19880224; NO 855147 L 19870622; NZ 218500 A 19890329; PT 83991 A 19870101; PT 83991 B 19890117; ZA 868927 B 19870826

DOCDB simple family (application)

NO 8600077 W 19861121; AR 30625886 A 19861219; AU 6621186 A 19861121; CA 523914 A 19861127; DD 29779286 A 19861217; DE 3668467 T 19861121; EP 86906964 A 19861121; IE 306486 A 19861120; IS 3159 A 19861121; MA 21072 A 19861219; MX 457886 A 19861208; NO 855147 A 19851219; NZ 21850086 A 19861203; PT 8399186 A 19861219; ZA 868927 A 19861125