

Title (en)

Process for the extraction of fats and oils.

Title (de)

Verfahren zur Extraktion von fetten und Ölen.

Title (fr)

Procédé d'extraction de graisses et d'huiles.

Publication

EP 0591981 A1 19940413 (DE)

Application

EP 93116266 A 19931007

Priority

- DE 4233911 A 19921008
- DE 4326399 A 19930806

Abstract (en)

A process for the extraction of fats and oils from natural substances with the aid of liquid propane as solvent is described and entails the extraction being carried out under a pressure of 10 to 30 bar and a temperature of 10 to 55 DEG C and the deposition of the extracted fats and oils from the solvent being carried out by reducing the pressure and/or increasing the temperature up to ≤ 80 DEG C. It is possible in this way to obtain high-quality products in good yield and under mild conditions.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Extraktion von Fetten und Ölen aus Naturstoffen mit Hilfe von flüssigem Propan als Lösemittel beschrieben, wobei man die Extraktion bei einem Druck von 10 bis 30 bar und einer Temperatur von 10 bis 55°C durchführt und die Abscheidung der extrahierten Fette und Öle vom Lösemittel durch Druckerniedrigung oder/und Temperaturerhöhung bis ≤ 80 °C vornimmt. Auf diese Weise lassen sich qualitativ hochwertige Produkte in guter Ausbeute und unter schonenden Bedingungen gewinnen.

IPC 1-7

C11B 1/10

IPC 8 full level

C09F 5/02 (2006.01); **C11B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11B 1/104 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5041245 A 19910820 - BENADO ADAM L [US]
- [DA] US 1802533 A 19310428 - EMMET REID EBENEZER
- [DA] US 3939281 A 19760217 - SCHWENGERS DIETER
- [A] DE 1069629 B
- [A] DE 3228927 A1 19840209 - EXTRAKTIONSTECHNIK GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 255 (C - 606)<3603> 12 June 1989 (1989-06-12)
- [A] M. MATTIKOW: "Refining fatty oils with liquid propane", JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY., vol. 27, no. 1, 1950, CHAMPAIGN US, pages 11 - 14

Cited by

EP0812903A1; EP0739975A1; US5703228A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IT LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0591981 A1 19940413; EP 0591981 B1 19961211; AT E146216 T1 19961215; CA 2107864 A1 19940409; DK 0591981 T3 19970609; ES 2097415 T3 19970401; JP H06207193 A 19940726; RU 2062295 C1 19960620; US 5405633 A 19950411

DOCDB simple family (application)

EP 93116266 A 19931007; AT 93116266 T 19931007; CA 2107864 A 19931006; DK 93116266 T 19931007; ES 93116266 T 19931007; JP 25174493 A 19931007; RU 93056645 A 19931007; US 13129693 A 19931004