

Title (en)

Use of a fatty oil ex Helianthus annuus for the production of fatty acid monoglycerides.

Title (de)

Verwendung eines fetten Öles ex Helianthus annuus zur Herstellung von Fettsäure-Monoglyceriden.

Title (fr)

Utilisation d'une huile ex Helianthus annuus pour la production de monoglycérides d'acides gras.

Publication

**EP 0289968 A1 19881109 (DE)**

Application

**EP 88106971 A 19880430**

Priority

DE 3715424 A 19870508

Abstract (en)

The oil has an oleic acid content of 78 to 92 % by weight and a linoleic acid content of 2 to 8 % by weight, in each case based on the total fatty acid content, and, when used with exclusion of concentration steps relating to the oleic acid content to prepare fatty acid monoglycerides by transesterification in the presence of glycerol or by splitting of fat and reaction of the resulting fatty acid with glycerol, the resulting fatty acid monoglycerides have a surprising resistance to oxidation and excellent emulsifying properties.

Abstract (de)

Bei Verwendung eines fetten Öles ex Helianthus annuus mit einem Ölsäuregehalt von 78 bis 92 Gew.-% und einem Linolsäuregehalt von 2 bis 8 Gew.-%, jeweils bezogen auf enthaltene Gesamtfettsäuren unter Ausschluß von Anreicherungs-schritten bezüglich des Ölsäuregehaltes zur Herstellung von Fettsäure-Monoglyceriden durch Umesterung in Gegenwart von Glycerin oder durch Fettspaltung und Umsetzung der erhaltenen Spaltfettsäure mit Glycerin weisen die so erhaltenen Fettsäure-Monoglyceride eine überraschende Oxidationsbeständigkeit und ausgezeichnete Emulgatoreigenschaften auf.

IPC 1-7

**C11C 3/02; C11C 3/06**

IPC 8 full level

**C07C 67/03** (2006.01); **C07C 69/30** (2006.01); **C11C 3/02** (2006.01); **C11C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11C 3/02** (2013.01); **C11C 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- US 2789119 A 19570416 - DUDLEY SULLY BERNARD THOMAS
- US 2976251 A 19610321 - BROKAW GEORGE Y, et al
- US 4627192 A 19861209 - FICK GERHARDT N [US]
- DE 1099520 B 19610216 - DREW & CO INC E F

Cited by

US5994404A; US5844132A; EP0826765A1; FR2752850A1; WO9410003A1; WO9605740A1; WO2017085737A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0289968 A1 19881109; EP 0289968 B1 19910327**; AT E62016 T1 19910415; CA 1313381 C 19930202; DE 3715424 A1 19881117; DE 3715424 C2 19950126; DE 3862147 D1 19910502; ES 2021786 B3 19911116; JP S63287749 A 19881124

DOCDB simple family (application)

**EP 88106971 A 19880430**; AT 88106971 T 19880430; CA 566299 A 19880509; DE 3715424 A 19870508; DE 3862147 T 19880430; ES 88106971 T 19880430; JP 11341288 A 19880509