

Title (en)

Process for treating vegetable oils to improve their stability in the cold state.

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von Pflanzenölen zur Verbesserung ihrer Stabilität in der Kälte.

Title (fr)

Procédé de traitement des huiles végétales pour l'amélioration de leur stabilité à froid.

Publication

EP 0041002 A2 19811202 (FR)

Application

EP 81400750 A 19810512

Priority

FR 8011450 A 19800522

Abstract (en)

1. A process for the treatment of vegetable oils in order to improve their cold stability, characterised in that the oil for treatment is first cooled to a temperature so selected as to allow crystallization of the compounds which are to be eliminated, and then at least some of said oil is subjected to an inert gas pressure of 4-10 bars and then expansion to atmospheric pressure so as to create fine gas bubbles which are fixed on the crystallized compounds so as to produce a foam having a density below that of the oil in the form of a complex comprising the crystals and gas bubbles, which rises to the surface of the container, to enable a clarified oil having a crystal content less than 30 ppm to be obtained with a yield of above 90% at the bottom part of the container after decantation.

Abstract (fr)

a) Procédé de traitement des huiles végétales pour l'amélioration de leur stabilité à froid. b) ce procédé est caractérisé en ce que dans une première étape, on refroidit l'huile à traiter dans un refroidisseur (1) à une température choisie de manière à permettre la cristallisation des composés à éliminer, puis, dans une seconde étape, on amène l'huile ainsi traitée dans un récipient de décantation (5) et on la soumet à l'action de fines bulles d'un gaz neutre qui se fixent à ces composés cristallisés de façon à produire une ?mousse? de masse volumique inférieure à celle de l'huile constituée par un complexe cristaux-bulles de gaz qui monte à la surface (6) du récipient, permettant ainsi d'obtenir à la partie inférieure (7) de ce dernier, après décantation, une huile clarifiée ayant une teneur inférieure à 30 ppm de cristaux et avec un rendement supérieur à 90%. c) l'invention s'applique au traitement des huiles végétales.

IPC 1-7

C11B 7/00

IPC 8 full level

C11B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C11B 7/0075 (2013.01)

Cited by

FR2683225A1; US5441738A; WO9309211A1; US10349941B2; US11510674B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0041002 A2 19811202; EP 0041002 A3 19811209; EP 0041002 B1 19840502; AR 223283 A1 19810731; AT E7306 T1 19840515; CA 1160643 A 19840117; DE 3163364 D1 19840607; ES 502324 A0 19820816; ES 8206617 A1 19820816; FR 2482976 A1 19811127; FR 2482976 B1 19850322

DOCDB simple family (application)

EP 81400750 A 19810512; AR 28540781 A 19810521; AT 81400750 T 19810512; CA 377981 A 19810521; DE 3163364 T 19810512; ES 502324 A 19810519; FR 8011450 A 19800522