

Title (en)

Method of removing sterols from vegetable and animal fats.

Title (de)

Verfahren zur Entfernung von Sterinen aus vegetabilischen und tierischen Fetten.

Title (fr)

Procédé pour éliminer des stérols de graisses végétales et animales.

Publication

EP 0545292 A2 19930609 (DE)

Application

EP 92120234 A 19921126

Priority

DE 4139398 A 19911129

Abstract (en)

A method for removing sterols, especially cholesterol, from or enriching sterols in vegetable and animal fats is described and entails the sterol-containing fat being mixed with a hydrocarbon/alcohol/water mixture and subsequently the two phases which are formed being separated. The hydrocarbon-rich phase essentially contains the fat freed of sterols, whereas the sterols are dissolved in the alcohol-rich phase. This method is preferably carried out continuously as countercurrent extraction. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zur Abtrennung von Sterinen, insbesondere Cholesterin, aus bzw. Anreicherung von Sterinen in vegetabilischen und tierischen Fetten, bei dem das sterinhaltige Fett mit einem Kohlenwasserstoff/Alkohol/Wasser-Gemisch gemischt wird und anschließend die beiden sich bildenden Phasen getrennt werden. Dabei enthält die kohlenwasserstoffreiche Phase im wesentlichen das von Sterinen befreite Fett, während in der alkoholreichen Phase die Sterine gelöst sind. Vorzugsweise wird dieses Verfahren kontinuierlich als Gegenstromextraktion durchgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

A23C 15/14; C11B 3/00

IPC 8 full level

A23D 9/007 (2006.01); **A23D 9/02** (2006.01); **C07J 9/00** (2006.01); **C11B 1/10** (2006.01); **C11B 3/00** (2006.01); **C11B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11B 3/006 (2013.01)

Cited by

US5976595A; DE10037515C1; WO9703566A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DK FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4139398 C1 19930114; AU 2968692 A 19930603; CA 2083723 A1 19930530; EP 0545292 A2 19930609; EP 0545292 A3 19931110; JP H05230494 A 19930907

DOCDB simple family (application)

DE 4139398 A 19911129; AU 2968692 A 19921127; CA 2083723 A 19921125; EP 92120234 A 19921126; JP 31826792 A 19921127