

Title (en)
SEPARATION OF STEROLS FROM LIPIDS.

Title (de)
SEPARATION VON STEROLEN AUS LIPIDEN.

Title (fr)
SEPARATION DE STEROLS D'AVEC DES LIPIDES.

Publication
EP 0434676 A1 19910703 (EN)

Application
EP 88907756 A 19880909

Priority
GB 8800739 W 19880909

Abstract (en)
[origin: WO9002788A1] A process for separating sterols from lipids, (e.g. cholesterol from butter fat) using sub or supercritical fluids (such as CO₂) by dissolving the sterol/lipid mixture in a high pressure physiologically acceptable fluid (either as a high pressure liquid or as a high pressure sub or supercritical gas), to form a high pressure fluid mixture, and then contacting the high pressure fluid mixture with an adsorbant material chosen from the group comprising calcium hydroxide, calcium oxide, calcium carbonate, magnesium carbonate, magnesium hydroxide, or the like, to selectively adsorb sterols on the adsorbant material, and removing the substantially sterol free lipids from the high pressure fluid.

Abstract (fr)
Un procédé de séparation de stérols d'avec des lipides (par exemple du cholestérol à partir des matières grasses du beurre) à l'aide de fluides sous- ou surcritiques (tels que CO₂), consiste à dissoudre le mélange stérol/lipide dans un fluide physiologiquement acceptable à haute pression (soit comme un liquide à haute pression soit comme un gaz sous- ou surcritique à haute pression), afin de former un mélange de fluides à haute pression, puis à mettre le mélange de fluides à haute pression en contact avec une matière adsorbante choisie dans le groupe comprenant l'hydroxyde de calcium, l'oxyde de calcium, le carbonate de calcium, le carbonate de magnésium, l'hydroxyde de magnésium, ou analogue, afin d'adsorber sélectivement des stérols se trouvant dans la matière adsorbante, et à retirer les lipides sensiblement exempts de stérols du fluide à haute pression.

IPC 1-7
C11B 3/10

IPC 8 full level
C11B 3/00 (2006.01); **A23C 15/14** (2006.01); **C11B 3/10** (2006.01); **C11B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A23C 15/145 (2013.01 - EP); **C11B 3/10** (2013.01 - EP KR); **C11B 7/005** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9002788A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9002788 A1 19900322; BR 8807920 A 19910521; DK 41891 A 19910429; DK 41891 D0 19910308; EP 0434676 A1 19910703; FI 911168 A0 19910308; JP H05504975 A 19930729; KR 900701980 A 19901205; NO 910926 D0 19910308; NO 910926 L 19910308

DOCDB simple family (application)
GB 8800739 W 19880909; BR 8807920 A 19880909; DK 41891 A 19910308; EP 88907756 A 19880909; FI 911168 A 19910308; JP 50736888 A 19880909; KR 900700966 A 19900509; NO 910926 A 19910308