

Title (en)

Process for catalytic hydrogenation of lanolin to lanolin alcohol.

Title (de)

Verfahren zum katalytischen Hydrieren von Lanolin zu Lanolinalkohol.

Title (fr)

Procédé d'hydrogénation catalytique de lanoline en alcool de lanoline.

Publication

EP 0341547 A1 19891115 (DE)

Application

EP 89107908 A 19890502

Priority

DE 3815755 A 19880509

Abstract (en)

To obtain an end product of a higher quality, the lanolin is reacted with hydrogen, at a pressure comprised between 20 and 300 bars, at a temperature comprised between 225 and 260 DEG C and in hydrogen to lanolin weight proportions comprised between 1 to 1 and 1 to 10, by means of catalysts which contain between 30 and 40 percent by weight of copper, between 23 and 30 percent by weight of chromium, between 1 and 10 percent by weight of manganese, between 1 and 10 percent by weight of silicon and between 1 and 7 percent by weight of barium, as well as, optionally, other transition metals in the form of their oxides, and which, after the components constituting them have been calcinated, have been transformed into lumps and/or grains of an aggregate with between 1 and 10 percent by weight, relative to the oxidation catalyst, of at least one binder and activated with hydrogen or a mixture containing hydrogen.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum katalytischen Hydrieren von Lanolin. Um eine bessere Qualität des Endproduktes zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß man Lanolin zusammen mit Wasserstoff bei Drücken von 20 bar bis 300 bar, Temperaturen von 225°C bis 260°C und bei Gewichtsverhältnissen von Wasserstoff : Lanolin von 1:1 bis 10:1 über Katalysatoren umsetzt, die 30 bis 40 Gew.-% Kupfer, 23 bis 30 Gew.-% Chrom, 1 bis 10 Gew.-% Mangan, 1 bis 10 Gew.-% Silicium und 1 bis 7 Gew.-% Barium sowie gewünschtenfalls weitere Übergangsmetalle in Form ihrer Oxide enthalten und nach dem Calcinieren der den Katalysator bildenden Komponenten mit 1 bis 10 Gew.-%, bezogen auf den oxidischen Katalysator, wenigstens eines Binders zu stückigen und/oder gekörnten Formlingen umgewandelt und mit Wasserstoff oder einem Wasserstoff enthaltenden Gemisch aktiviert worden sind.

IPC 1-7

C11B 11/00

IPC 8 full level

C11B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C11B 11/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0254189 A2 19880127 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] DD 50734 A
- [A] DE 1018175 B 19571024 - ESPERIS S A
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 52, Nr. 2, 25. Januar 1958, Zusammenfassung Nr. 1653e, Columbus, Ohio, US; M.A. GELIL: "High-pressure hydrogenolysis of some high-molecular-weight carboxylic compounds", & OIL AND SOAP (EGYPT) 3, 368(1986)
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 91, Nr. 8, 20. August 1979, Seite 122, Zusammenfassung Nr. 59169u, Columbus, Ohio, US; & SU-A-660 969 (ALL-UNION SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF SYNTHETIC AND NATURAL PERFUMES) 05-06-1979
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 283 (C-313)[2006], 9. November 1985, Seite 4 C 313; & JP-A-60 126 211 (POLA KASEI KOGYO K.K.) 05-07-1985

Cited by

GB2391808B; WO2004011581A1

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0341547 A1 19891115; CN 1039439 A 19900207; DE 3815755 A1 19891123; EP 0426684 A1 19910515; WO 8910952 A1 19891116

DOCDB simple family (application)

EP 89107908 A 19890502; CN 89103078 A 19890505; DE 3815755 A 19880509; EP 8900484 W 19890502; EP 89905656 A 19890502