

Title (en)

Process for producing cyclopentadec-4-ynone and its homologous 3-methyl.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Cyclopentadec-4-Inone und seines Homologes 3-Methyl.

Title (fr)

Procédé pour la préparation de cyclopentadéc-4-ynone et de son homologue 3-méthyle.

Publication

EP 0100822 A1 19840222 (FR)

Application

EP 83104893 A 19830518

Priority

CH 407882 A 19820705

Abstract (en)

[origin: US4448650A] The macrocyclic acetylenic ketones of formula <IMAGE> (I) wherein symbol R designates a hydrogen atom or a methyl radical are prepared by an anodic oxidation of a hydrazone of formula <IMAGE> (II) wherein R has the above given meaning and A represents a hydrogen atom or a sulfonyl radical of formula R¹-SO₂·, wherein R¹ stands for a substituted or unsubstituted aryl group. Compounds (I) are useful industrial intermediates for the preparation of EXALTONE TM and muscone, two musk ingredients widely used in the perfume industry.

Abstract (fr)

La cétone acétylénique de formule <IMAGE> dans laquelle le symbole R sert à désigner un atome d'hydrogène ou un radical méthyle, est préparée par une réaction d'oxydation anodique d'une hydrazone de formule <IMAGE> dans laquelle le symbole R a le sens défini ci-dessus et A représente un atome d'hydrogène ou un radical sulfonyle de formule R¹-SO₂·, dans laquelle R¹ représente un radical aryle, substitué ou non. Les composés de formule (I) sont des composés intermédiaires utiles à la préparation d'Exaltone® et muscone, deux ingrédients musques employés dans l'industrie de la parfumerie.

IPC 1-7

C25B 3/02

IPC 8 full level

C07C 45/00 (2006.01); **C07C 49/587** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C25B 3/23** (2021.01)

CPC (source: EP US)

C25B 3/23 (2021.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 89, no. 13, 25 septembre 1978, page 817, no. 108366a, Columbus, Ohio, USA & JP-A-53 034 750 (UBE INDUSTRIES, LTD.) 31-03-1978
- [A] EXTENDED ABSTRACTS, vol. 80-1, 11-16 mai 1980, pages 1100-1101, abrégé no. 448, Spring Meeting, Princeton, New Jersey, USA

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0100822 A1 19840222; **EP 0100822 B1 19860305**; DE 3362401 D1 19860410; JP S5937349 B2 19840908; JP S599183 A 19840118; US 4448650 A 19840515

DOCDB simple family (application)

EP 83104893 A 19830518; DE 3362401 T 19830518; JP 11028183 A 19830621; US 49805083 A 19830525