

Title (en)

METHOD FOR THE CONTINUOUS NITRATION OF NITRABLE AROMATIC COMPOUNDS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN NITRIERUNG VON NITRIERBAREN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN.

Title (fr)

PROCEDE POUR LA NITRATION EN CONTINU DE COMPOSES AROMATIQUES APTES A LA NITRATION.

Publication

EP 0564478 A1 19931013

Application

EP 92900191 A 19911210

Priority

DE 4041775 A 19901224

Abstract (en)

[origin: WO9211227A1] In a method for continuous nitration of a nitrable aromatic compound, which forms an azeotrope with water, by treating with nitric acid in the presence of nitrating acids, the reaction is carried out with a molar ratio of nitric acid to the aromatic compound of at least 1:1, the temperature and the pressure being coordinated so that the reaction mixture boils, the nitrating acid is recycled without further intermediate treatment, the resulting mixture is extracted with water and the eluate is returned to the reaction to restore the nitrating acid.

Abstract (fr)

Procédé pour la nitration en continu d'un composé aromatique apte à la nitration et constituant un azéotrope avec l'eau. Ce procédé qui consiste à traiter le composé avec de l'acide nitrique en présence d'acides de nitration se caractérise par le fait que la réaction se fait avec un rapport molaire de l'acide nitrique au composé aromatique d'au moins 1:1, la température et la pression concordant à un point tel que le mélange de réaction bout, et également par le fait que l'acide de nitration est recyclé sans traitement intermédiaire, que le mélange obtenu est extrait avec de l'eau et que le produit résiduel de l'élution est recyclé dans le dispositif de réaction pour reconduire l'acide de nitration.

IPC 1-7

C07C 201/08; **C07C 205/06**; **C07C 205/12**

IPC 8 full level

C07C 201/08 (2006.01); **C07C 205/06** (2006.01); **C07C 205/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C07B 43/02 (2013.01 - KR); **C07C 201/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9211227A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9211227 A1 19920709; BR 9107188 A 19940927; CA 2099108 A1 19920625; CN 1062899 A 19920722; EP 0564478 A1 19931013; JP H05508865 A 19931209; KR 930703237 A 19931129; KR 960009567 B1 19960720; MX 9102783 A 19920601

DOCDB simple family (application)

EP 9102357 W 19911210; BR 9107188 A 19911210; CA 2099108 A 19911210; CN 91111847 A 19911223; EP 92900191 A 19911210; JP 50037692 A 19911210; KR 930701935 A 19930623; MX 9102783 A 19911223