

Title (en)
PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF METHYL-TERT-ALKYL ETHERS WITH SUPPRESSION OF CORROSION.

Title (de)
KORROSIONINHIBIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL-TERT-ALKYLÄTHER.

Title (fr)
PROCEDE POUR LA SYNTHESE D'ETHERS DE METHYLE-TERT-ALKYLE AVEC SUPPRESSION DE LA CORROSION.

Publication
EP 0311614 A1 19890419 (EN)

Application
EP 87903869 A 19870507

Priority
IT 2057386 A 19860527

Abstract (en)
[origin: WO8707260A1] Methyl-tert-alkyl ethers coming from a synthesis section are separated from unreacted hydrocarbons by means of a rectification operation, in which the unreacted hydrocarbons are drawn as overhead fraction, in the form of an azeotropic mixture with methanol. To the purpose of removing methanol, and of therefore allowing a suitable use of said unreacted hydrocarbons, the azeotropic mixture is washed with water inside a washing column, which gets very rapidly corroded. The invention solves the corrosion problem by resorting to the removal of oxygen from the hydrocarbon charge and/or of methanol, before these are sent to the synthesis.

Abstract (fr)
Des éthers de méthyl-tert-alkyle provenant d'une colonne de synthèse sont séparés, à partir d'hydrocarbures non mis en réaction, à l'aide d'une opération de rectification dans laquelle lesdits hydrocarbures sont extraits en tant que fraction de tête, sous la forme d'un mélange azéotropique avec du méthanol. Afin d'éliminer le méthanol, et par conséquent de permettre un usage approprié desdits hydrocarbures, on lave le mélange azéotropique avec de l'eau à l'intérieur d'une colonne de lavage qui devient très rapidement corrodée. L'invention résout le problème de la corrosion grâce à l'élimination de l'oxygène contenu dans la charge d'hydrocarbure et/ou de méthanol, avant que ceux-ci soient envoyés à la synthèse.

IPC 1-7
C07C 41/06; C07C 43/04

IPC 8 full level
C07B 61/00 (2006.01); **C07C 41/00** (2006.01); **B01J 31/08** (2006.01); **C07C 41/06** (2006.01); **C07C 43/04** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07C 41/06 (2013.01)

C-Set (source: EP)
C07C 41/06 + C07C 43/046

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8707260 A1 19871203; BR 8707693 A 19890815; CS 273639 B2 19910312; CS 354287 A2 19900814; DD 260924 A5 19881012; EP 0311614 A1 19890419; ES 2006491 A6 19890501; GR 870748 B 19870923; HU T47892 A 19890428; IT 1190017 B 19880210; IT 8620573 A0 19860527; JP H01502748 A 19890921; PL 150602 B1 19900630; PL 265892 A1 19880721; YU 95287 A 19880630

DOCDB simple family (application)
EP 8700257 W 19870507; BR 8707693 A 19870507; CS 354287 A 19870515; DD 30310487 A 19870525; EP 87903869 A 19870507; ES 8701707 A 19870522; GR 870100748 A 19870513; HU 332587 A 19870507; IT 2057386 A 19860527; JP 50368887 A 19870507; PL 26589287 A 19870525; YU 95287 A 19870526