

Title (en)

PROCESS FOR ELIMINATING MERCURY AND POSSIBLY ARSENIC IN HYDROCARBONS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER UND GEGEBENENFALLS ARSEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEN.

Title (fr)

PROCEDE POUR L'ELIMINATION DU MERCURE ET EVENTUELLEMENT D'ARSENIC DANS LES HYDROCARBURES.

Publication

EP 0463044 A1 19920102 (FR)

Application

EP 90904870 A 19900309

Priority

FR 8903581 A 19890316

Abstract (en)

[origin: WO9010684A1] Process for eliminating mercury and possibly arsenic from hydrocarbon fillers containing mercury and sulphur, characterized in that said filler is made to pass through in the presence of hydrogen and contact an arsenic-capturing body ('catalyst') having catalytic properties, said 'catalyst' containing at least one metal of the group consisting of nickel, cobalt, iron, palladium and platinum, at least one metal of the group consisting of chromium, molybdenum, tungsten and uranium and an active phase support, whereby said 'catalyst' is followed on the same filler path by, or is combined with, a mercury-capturing body containing a sulphide of at least one metal of the copper, iron and silver group or sulphur and an active phase support.

Abstract (fr)

Procédé d'élimination du mercure et éventuellement d'arsenic dans les charges d'hydrocarbures contenant mercure et soufre, caractérisé en ce que l'on fait passer, sous hydrogène, ladite charge au contact d'une masse de captation d'arsenic à propriétés catalytiques renfermant au moins un métal du groupe formé par nickel, cobalt, fer, palladium et platine, au moins un métal du groupe formé par chrome, molybdène, tungstène et uranium et un support de phase active, ladite masse étant suivie sur le trajet de la charge de, ou mélangée à, une masse de captation du mercure renfermant un sulfure d'au moins un métal du groupe cuivre, fer et argent ou du soufre et un support de phase active.

IPC 1-7

C10G 25/00; C10G 45/04; C10G 67/06

IPC 8 full level

B01J 23/88 (2006.01); **B01J 29/06** (2006.01); **C10G 25/00** (2006.01); **C10G 45/04** (2006.01); **C10G 45/06** (2006.01); **C10G 45/08** (2006.01); **C10G 45/10** (2006.01); **C10G 45/12** (2006.01); **C10G 67/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 25/003 (2013.01); **C10G 45/04** (2013.01); **C10G 67/06** (2013.01); **C10G 2300/205** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9010684A1

Cited by

WO2009112440A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9010684 A1 19900920; AU 5331990 A 19901009; AU 634763 B2 19930304; CA 2012344 A1 19900916; CA 2012344 C 20010508; CN 1024675 C 19940525; CN 1045596 A 19900926; DE 69002941 D1 19930930; DE 69002941 T2 19931223; DZ 1402 A1 20040913; EP 0463044 A1 19920102; EP 0463044 B1 19930825; FR 2644472 A1 19900921; FR 2644472 B1 19910621; JP 2620811 B2 19970618; JP H02248493 A 19901004; MY 106411 A 19950530; NO 180121 B 19961111; NO 180121 C 19970219; NO 913622 D0 19910913; NO 913622 L 19910913; ZA 893265 B 19900425

DOCDB simple family (application)

FR 9000162 W 19900309; AU 5331990 A 19900309; CA 2012344 A 19900316; CN 90101386 A 19900316; DE 69002941 T 19900309; DZ 900038 A 19900228; EP 90904870 A 19900309; FR 8903581 A 19890316; JP 18582389 A 19890718; MY PI19900396 A 19900313; NO 913622 A 19910913; ZA 893265 A 19890503