

## Title (en)

Process comprising two gasoline hydrodesulphurisation steps with intermediary elimination of H<sub>2</sub>S

## Title (de)

Zweistufiges Benzin Entschwefelungsverfahren mit zwischenzeitlicher Entfernung von H<sub>2</sub>S

## Title (fr)

Procédé comprenant deux étapes d'hydrodesulfuration d'essence avec élimination intermédiaire de L'H<sub>2</sub>S

## Publication

**EP 1174485 A1 20020123 (FR)**

## Application

**EP 01401679 A 20010625**

## Priority

FR 0008860 A 20000706

## Abstract (en)

[origin: FR2811328A1] The process enables the total valorisation of a petrol cut containing sulfur and olefins to produce a low sulfur fuel without appreciable diminution of the octane index. A process for the production of low sulfur petrol comprises three stages :- A) A primary stage in which sulfur compounds are partially converted to H<sub>2</sub>S and saturated sulfur compounds ; B) Elimination of H<sub>2</sub>S from the petrol product obtained from (A) ; C) Conversion of the remaining saturated sulfur compounds to H<sub>2</sub>S.

## Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de production d'essence à faible teneur en soufre comprenant au moins trois étapes : une première étape dans laquelle les composés soufrés présents dans l'essence sont au moins partiellement transformés en H<sub>2</sub>S et en composés soufrés saturés, une deuxième étape visant à éliminer l'H<sub>2</sub>S de l'essence produite dans la première étape et une troisième étape dans laquelle les composés soufrés saturés restant dans l'essence sont transformés en H<sub>2</sub>S. Le procédé selon l'invention comprend éventuellement en outre une étape de prétraitement visant à hydrogéner les dioléfinés de la charge avant la première étape.

## IPC 1-7

**C10G 67/06**; **C10G 65/04**; **C10G 67/02**

## IPC 8 full level

**C10G 25/00** (2006.01); **C10G 29/16** (2006.01); **C10G 31/00** (2006.01); **C10G 45/06** (2006.01); **C10G 45/08** (2006.01); **C10G 47/06** (2006.01); **C10G 65/04** (2006.01); **C10G 67/02** (2006.01); **C10G 67/06** (2006.01); **C10G 69/04** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**C10G 47/06** (2013.01 - KR); **C10G 65/04** (2013.01 - EP US); **C10G 67/02** (2013.01 - EP US); **C10G 67/06** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] WO 9807805 A2 19980226 - EXXON CHEMICAL PATENTS INC [US], et al
- [A] EP 0755995 A1 19970129 - MITSUBISHI OIL CO [JP]
- [A] WO 9703150 A1 19970130 - MEERN BV ENGELHARD DE [NL], et al
- [A] EP 0870817 A1 19981014 - AKZO NOBEL NV [NL]
- [A] WO 9422980 A1 19941013 - MOBIL OIL CORP [US]
- [PY] EP 1031622 A1 20000830 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

## Cited by

FR3099174A1; CN107335445A; CN101619234A; EP2816094A1; FR3142362A1; WO2024115276A1; WO2014013154A1; WO2021013527A1; FR3090006A1; WO2020126678A1; EP2606969A1; WO2019197351A1; FR3104459A1; WO2021122059A1; WO2022112094A1; FR3116825A1; FR3130834A1; WO2023117531A1; FR3089825A1; WO2020126679A1; EP3312260A1; WO2023110733A1; FR3130827A1; WO2016165853A1; WO2019197352A1; US10822555B2; WO2022112095A1; FR3116827A1; FR3116740A1; WO2021013525A1; FR3099172A1; FR3106506A1; WO2021151731A1; WO2021185658A1; FR3108333A1; FR3116828A1; WO2022112093A1; FR3116830A1; FR3130831A1; WO2023117532A1; WO2021013528A1; FR3099175A1; FR3104460A1; WO2022112080A1; FR3116833A1; FR3089824A1; WO2020126676A1; FR3104602A1; FR3142486A1; FR3142487A1; WO2024115277A1; WO2024115275A1; EP2796196A1; WO2022112081A1; FR3116832A1; FR3130835A1; WO2023117533A1; EP2644683A1; WO2021013526A1; FR3099173A1; WO2023110728A1; FR3130830A1; EP3153564A1; EP3228683A1; FR3090005A1; WO2020126677A1; WO2023110730A1; WO2023110732A1; FR3130828A1; FR3130829A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1174485 A1 20020123**; **EP 1174485 B1 20101027**; CA 2352408 A1 20020106; CA 2352408 C 20100615; DE 60143332 D1 20101209; ES 2352835 T3 20110223; FR 2811328 A1 20020111; FR 2811328 B1 20020823; JP 2002047497 A 20020212; KR 100807159 B1 20080227; KR 20020005488 A 20020117; MX PA01006856 A 20040716; US 2003209467 A1 20031113; US 6972086 B2 20051206

## DOCDB simple family (application)

**EP 01401679 A 20010625**; CA 2352408 A 20010704; DE 60143332 T 20010625; ES 01401679 T 20010625; FR 0008860 A 20000706; JP 2001205906 A 20010706; KR 20010040368 A 20010706; MX PA01006856 A 20010704; US 89775701 A 20010703