

Title (en)
METHOD OF REFINING CRUDE OIL.

Title (de)
ROHÖLRAFFINATIONSVERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE POUR RAFFINER DU PETROLE BRUT.

Publication
EP 0514549 A1 19921125 (EN)

Application
EP 91917699 A 19911009

Priority
• JP 9101377 W 19911009
• JP 41406490 A 19901226
• JP 41406390 A 19901226
• JP 40619290 A 19901207

Abstract (en)
A method of refining crude oil, which can reduce costs for facility and operation and ensure stable operation under simple control. The method is characterized in that, after distilling and separating naphtha fraction in crude oil, remaining fraction after removal of the naphtha fraction are desulfurized while brought into contact with desulfurizing catalyst and then distilled to be separated into respective fractions. When refining remaining fractions after removal of said naphtha fraction, dexterous introduction of hydrogenating refining treatment, high pressure separation treatment, or residual heavy oil fluid catalytic cracking treatment makes it possible to obtain fractions of kerosine and gas oil of high quality and to increase a yield of intermediate fractions of said oils. <IMAGE>

Abstract (fr)
Est décrit un procédé de raffinage de pétrole brut, qui permet de réduire les coûts d'installation et de fonctionnement et assure un fonctionnement stable moyennant un contrôle simple. Le procédé est caractérisé en ce que, après distillation et séparation de la fraction naphta dans le pétrole brut, les fractions restant après élimination de la fraction naphta sont désulfurées par mise en contact avec un catalyseur de désulfuration puis distillées pour être séparées en fractions respectives. Lors du raffinage des fractions restant après élimination de ladite fraction naphta, le lancement judicieux du traitement de raffinage par hydrogénation, le traitement de séparation haute pression, ou bien le traitement de craquage catalytique fluide des huiles lourdes résiduelles permettent d'obtenir des fractions de kérosène ou de gazole de haute qualité et d'accroître le rendement des fractions intermédiaires desdites huiles.

IPC 1-7
C10G 45/08; **C10G 65/04**; **C10G 67/02**; **C10G 69/04**

IPC 8 full level
C10G 45/02 (2006.01); **C10G 65/04** (2006.01); **C10G 69/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10G 45/02 (2013.01); **C10G 65/04** (2013.01); **C10G 69/04** (2013.01)

Cited by
EP0752460A4; EP1734099A3; US6328880B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0514549 A1 19921125; **EP 0514549 A4 19930505**; **EP 0514549 B1 19960313**; DE 69117937 D1 19960418; WO 9210557 A1 19920625

DOCDB simple family (application)
EP 91917699 A 19911009; DE 69117937 T 19911009; JP 9101377 W 19911009