

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 8 月 22 日 (22.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/064705 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C10G 29/02, 29/10 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堺 凡徳 (SAKAI, Tsunenori) [JP/JP]. 伊藤 一 (ITO, Hajime) [JP/JP]; 〒745-0843 山口県徳山市新宮町1番1号 Yamaguchi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/09196
- (22) 国際出願日: 2001 年 10 月 19 日 (19.10.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目8番27号 巴町アネックス2号館4階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CN, ID, KR, SG, US.
- (30) 優先権データ:
特願2001-37972 2001 年 2 月 15 日 (15.02.2001) JP 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光石油化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒130-0015 東京都墨田区横網一丁目6番1号 Tokyo (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM LIQUID HYDROCARBON

(54) 発明の名称: 液状炭化水素から水銀を除去する方法

(57) Abstract: A method for removing the mercury in an ionic state from a liquid hydrocarbon, characterized in that it comprises circulating the liquid hydrocarbon containing the mercury in an ionic state held in a vessel having a circulation means to the vessel and, simultaneously, injecting a sulfur compound represented by the general formula (I): $M^1-S-M^2 \cdots (I)$, wherein each of M^1 and M^2 represents a hydrogen atom, an alkali metal or an ammonium group, to the suction side and/or the delivery side of the circulation means, to thereby contact the liquid hydrocarbon containing the mercury in an ionic state with the sulfur compound with good efficiency. The method allows the mercury in an ionic state to be removed from a liquid hydrocarbon with ease and good efficiency.

(57) 要約:

本発明の水銀除去方法は、循環手段を有する容器内に収納されたイオン状水銀を含む液状炭化水素を前記容器に循環させながら、該循環手段の吸引側及び／又は吐出側に一般式 (I) $M^1-S-M^2 \cdots (I)$

(M^1 及び M^2 は水素原子、アルカリ金属又はアンモニウム基を示す。) で表される硫黄化合物を注入し、イオン状水銀を含む液状炭化水素と硫黄化合物とを効率よく接触させることに特徴がある。本発明の水銀除去方法により、イオン状水銀を簡便かつ効率よく液状炭化水素から除去することができる。



WO 02/064705 A1