

591102

申請日期	89.1.11
案 號	089100350
類 別	C10G ⁴⁵ / ₀₂ , 67/ ₀₄ , 49/ ₀₀

A4
C4

中文說明書替換頁(93年10月)

93.10.22

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

新 型

一、發明 名稱	中 文	在加氫處理裝置中加氫處理煙流之方法
	英 文	"PROCESS OF HYDROTREATING A HYDROCARBON STREAM IN A HYDROTREATER"
二、發明 創作人	姓 名	1.保羅 S. 瓦拉斯 2.凱 安德森 強森
	國 籍	均美國
	住、居所	1.美國德州卡堤市契尼米斗路1110號 2.美國德州米蘇里市南西貝爾巷2927號
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商德士古開發公司
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國紐約州懷特布蘭市維契斯特大街2000號
	代 表 人 名 姓 名	爾·弗瑞德·威爾森

四、中文發明摘要(發明之名稱: 在加氫處理裝置中加氫處理烴流之方法)

在加氫處理過程時，形成硫化氫及短鏈烴類如甲烷、乙烷、丙烷、丁烷及戊烷。氣體自加氫處理之液態烴之分離係使用汽提器及閃蒸鼓達成。高壓蒸氣或氮與加氫處理之液態烴物質接觸。此高壓蒸氣自油汽提揮發物，即氫，揮發性烴、硫化氫等。然後將氣流分離並冷卻以除去可冷凝物，其主要包括水、短鏈烴類及水中之硫化氫。可冷凝物有利地送至氣化器，其中烴類被氣化，水減緩氣化器溫度並增加氫之產率，且其中硫化氫與產生之合成氣體按特定路線至酸性氣體移除過程。

英文發明摘要(發明之名稱: "PROCESS OF HYDROTREATING A HYDROCARBON STREAM IN A HYDROTREATER")

During the hydrotreating process, hydrogen sulfide and short chain hydrocarbons such as methane, ethane, propane, butane and pentane are formed. The separation of gas from hydrotreated liquid hydrocarbons is achieved using a stripper and a flash drum. High pressure steam or nitrogen is contacted with the hydrotreated liquid hydrocarbon material. This high pressure steam strips the volatiles, i.e., hydrogen, the volatile hydrocarbons, hydrogen sulfide, and the like, from the oil. The gaseous stream is then separated and cooled to remove condensables, including primarily water, short chain hydrocarbons, and hydrogen sulfide in the water. The condensables are advantageously sent to the gasifier, where the hydrocarbons are gasified, the water moderates the gasifier temperature and increases the yield of hydrogen, and where hydrogen sulfide is routed with the produced synthesis gas to the acid gas removal process.