



NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, 添付公開書類:

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
TD, TG).

本発明の炭化水素油の製造方法は、特定の触媒が充填された反応帯域を複数直列に配置し、反応帯域のそれぞれにおいて、水素圧力 1 MPa 以上 10 MPa 未満の条件下、動植物油由来の含酸素炭化水素化合物を含有する原料油を供給して水素化処理する第 1 の工程と、第 1 の工程で得られた被処理物から水素、硫化水素、二酸化炭素および水を除去して炭化水素油を得る第 2 の工程と、を備える。複数の反応帯域のうち、最も上流側に配置された反応帯域の入口温度は 150℃以上 250℃以下、上流側から 2 番目以降の反応帯域の入口温度は水の凝縮温度以上、最も下流側に配置された反応帯域の出口温度は 260℃以上 360℃以下である。原料油は、第 2 の工程で得られた炭化水素油の一部を特定量含むリサイクル油と、特定量の含硫黄炭化水素化合物と、を含有する。