

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2004年11月25日(25.11.2004)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2004/101451 A1

(51) 国际分类号⁷: C02F 11/10, 1/04, 11/18

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/000354

(22) 国际申请日: 2003年5月15日(15.05.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71)(72) 发明人/申请人: 简泗仁(CHIEN, Szu-Jen) [CN/ CN]; 中国台湾省台北市吴兴街284巷19弄1号5楼, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD); 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦B座15层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A PROCESS FOR SEPARATING OIL FROM OIL SLUDGES

(54) 发明名称: 油污泥与原油分离的方法

(57) Abstract: The present invention relates to a process for separating oil from oil sludges. Said process comprises the following steps: the oil sludge is introduced into the cracking furnace whose internal press is kept at a level of 3 kilograms, wherein the sludge is heated to a temperature between 400 to 700 °C to crack the oil contained in the sludge to a gas state; the oil gas is cooled in a condenser to produce gas and light crude oil which are introduced to gas tank and crude oil tank separately. As an alternative, plastic garbage can be introduced into the cracking furnace together with the oil sludge to crack the plastic garbage into light crude oil and as a result, the oil recover rate is increased.

(57) 摘要

一种油污泥与原油分离的方法, 主要是将含有原油的油污泥直接置入裂解炉中加热至 400-700 度, 该裂解炉内并保持 3 公斤的压力值, 使得油污泥内所含的原油被裂解成气体状态, 再由冷凝器将油气冷却, 该冷却后的油气即形成瓦斯及轻原油, 该瓦斯会被导引至瓦斯槽中, 而轻原油则被导引进原油槽内, 供使用者作石油化学中间原料使用; 另外, 可将塑胶垃圾与油污泥一同放入裂解炉中一起高温裂解, 使得可燃性垃圾可作为间接加热裂解炉的能源, 而塑胶垃圾可被裂解成轻原油, 以增加轻原油的产量。

WO 2004/101451 A1