

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 1 月 13 日(13.01.2011)

PCT

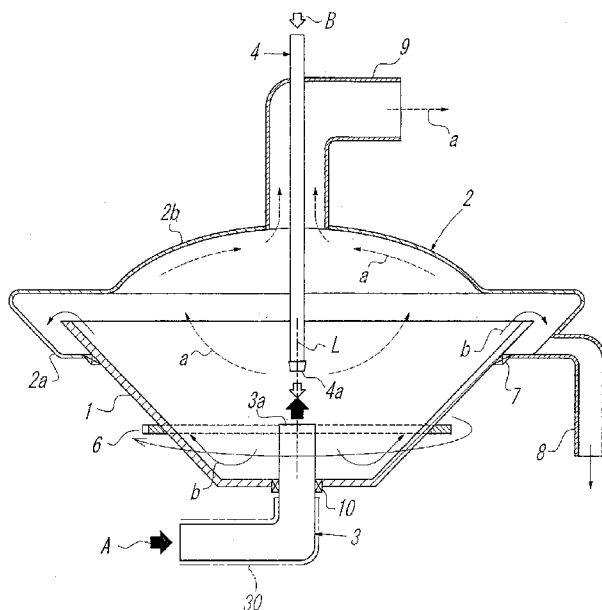
(10) 国際公開番号
WO 2011/004452 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 11/00 (2006.01) B01D 1/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/062326
- (22) 国際出願日: 2009 年 7 月 6 日(06.07.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ストック(STOK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050022 東京都港区海岸一丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西 幹彦 (NAKANISHI, Motoyasu) [JP/JP]; 〒4213304 静岡県富士市木島 8 4 6 - 8 Shizuoka (JP). 香取 成和 (KATORI, Masakazu) [JP/JP]; 〒2890313 千葉県香取市小見川 1 2 6 8 - 6 6 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 2 番 5 号 共同通信会館 9 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING OIL CONTENT AND APPARATUS FOR SEPARATING OIL CONTENT

(54) 発明の名称: 油分分離方法および油分分離装置

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is a method which can efficiently separate the oil content from an oil-containing material by jetting water vapor thereto. High-temperature high-pressure water vapor (B) is jetted to an oil-containing material (A), so that the oil content (a) contained in the oil-containing material (A) is vaporized, thereby being separated from the oil-containing material (A). Also disclosed is an apparatus for separating an oil component comprising an oil-containing material supply pipe (3) for supplying an oil-containing material (A) in the form of mud and a water vapor supply pipe (4) for supplying high-temperature high-pressure water vapor (B), wherein a supply port (3a) of the oil-containing material supply pipe (3) faces a supply port (4a) of the water vapor supply pipe (4).

(57) 要約: 水蒸気を噴射して含油性物質からの油分の分離を効率的に行うことができるようにする。含油性物質 A に高温高圧の水蒸気 B を噴射して含油性物質 A に含まれている油分 a を気化させて分離する。泥濘状とされた含油性物質 A が供給される含油性物質供給パイプ 3 と、高温高圧の水蒸気 B が供給される水蒸気供給パイプ 4 とを備え、含油性物質供給パイプ 3 の供給端口 3 a と水蒸気供給パイプ 4 の供給端口 4 a とを対向させた。