

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 1월 3일 (03.01.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/002535 A3

- (51) 국제특허분류:
C02F 1/66 (2006.01) B09B 3/00 (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01) C02F 103/34 (2006.01)
C02F 9/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005037
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 26일 (26.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0063918 2011년 6월 29일 (29.06.2011) KR
10-2011-0139034 2011년 12월 21일 (21.12.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **에스케이에너지 주식회사 (SK ENERGY CO., LTD.)** [KR/KR]; 110-110 서울특별시 중로구 종로 26(서린동 SK 빌딩), Seoul (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **송방언 (SONG, Bang Un)** [KR/KR]; 423-061 경기도 광명시 하안 1동 두산위브트레지움 104동 3401호, Gyeonggi-do (KR). **이성호 (LEE, Sung Ho)** [KR/KR]; 680-845 울산광역시 남구 옥동 191-58 14동 4반 성도아파트 102동 2107호, Ulsan (KR). **윤영식 (YOON, Young Seek)** [KR/KR]; 500-890

광주광역시 북구 용봉동 용봉아이파크아파트 102동 1703호, Gwangju (KR). **오승훈 (OH, Seung Hoon)** [KR/KR]; 135-270 서울특별시 강남구 도곡동 SK 리더스뷰 1307호, Seoul (KR).

(74) 대리인: **청운특허법인 (LEE & PARK)**; 137-872 서울특별시 서초구 반포대로 112, 6층(서초동 장생빌딩), Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

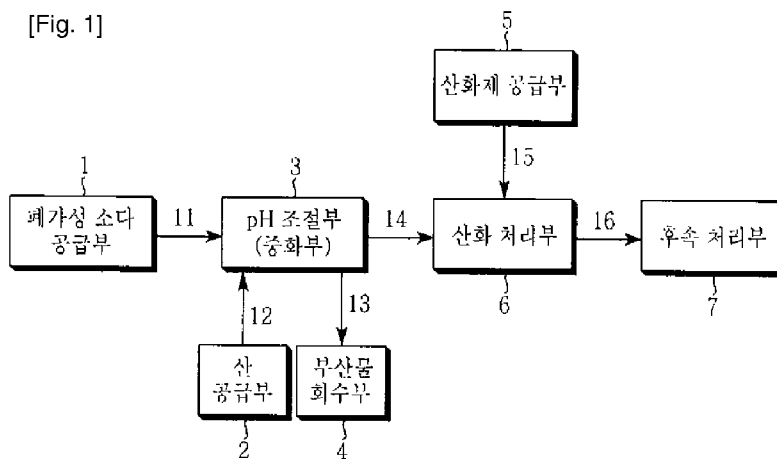
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: TREATMENT METHOD FOR SPENT CAUSTIC SODA

(54) 발명의 명칭 : 폐가성소다의 처리방법

[Fig. 1]



- 1 ... Spent caustic soda supply unit
2 ... Acid supply unit
3 ... PH control unit (neutralization unit)
4 ... By-product recovery unit
5 ... Oxidizing agent supply unit
6 ... Oxidation unit
7 ... Post treatment unit

(57) Abstract: An embodiment of the present invention relates to a method for treating spent caustic soda generated from an oil refinery process, a petrochemical process, etc. through a process in which a series of treatment steps are integrated, wherein the method can constitute a process under a mild condition excluding high temperature and/or high pressure conditions and can be advantageous to a post treatment process since the amount of by-products is small.

(57) 요약서: 본 발명의 구체예에서는 정유공정, 석유화학공정 등으로부터 생성되는 폐가성소다를 일련의 처리 단계가 통합된(integrated) 공정에 의하여 처리하는 방법이 개시되며, 고온 및/또는 고압 조건을 수반하지 않는 온화한 조건으로 공정을 구성할 수 있을 뿐만 아니라, 부산물의 발생량도 적기 때문에 후속 처리 공정에 유리할 수 있다.