

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2011년 6월 9일 (09.06.2011)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2011/068279 A1

- (51) 국제특허분류:
F25D 9/00 (2006.01) B01J 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/007895
- (22) 국제출원일: 2009년 12월 29일 (29.12.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0117940 2009년 12월 1일 (01.12.2009) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 에스케이이노베이션 주식회사 (SK INNOVATION CO., LTD.) [KR/KR]; 서울특별시 중로구 서린동 99, 110-110 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 장태영 (JANG, Tae Young) [KR/KR]; 서울특별시 중로구 서린동 99, 110-110 Seoul (KR). 안민기 (AHN, Min Ki) [KR/KR]; 경상남도 창원시 대산면 갈전리 271 번지 송정, 641-922 Gyeongsangnam-do (KR). 배선희 (BAE, Sun Hyuk) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 원촌동 (주)SK 대덕기술원 공정랩, 305-712 Daejeon (KR). 김경록 (KIM, Gyung Rok) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 엑스포아파트 303 동 1502 호, 305-761 Daejeon

(KR). 황윤맹 (HWANG, Yoon Mang) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 청구나래아파트 108 동 1304 호, 305-729 Daejeon (KR). 박규성 (PARK, Kyoo Sung) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 전민동 청구나래아파트 104 동 1506 호, 305-729 Daejeon (KR). 최선 (CHOI, Sun) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 용산동 아너스빌 109 동 101 호, 305-500 Daejeon (KR). 김명준 (KIM, Myung Jun) [KR/KR]; 서울특별시 종로구 서린동 SK 빌딩 7층 SK 가스, 110-728 Seoul (KR).

(74) 대리인: 청운특허법인 (LEE & PARK); 서울특별시 서초구 서초 3 동 1543-12 장생빌딩 6 층, 137-872 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, RO, RS, RU, 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.

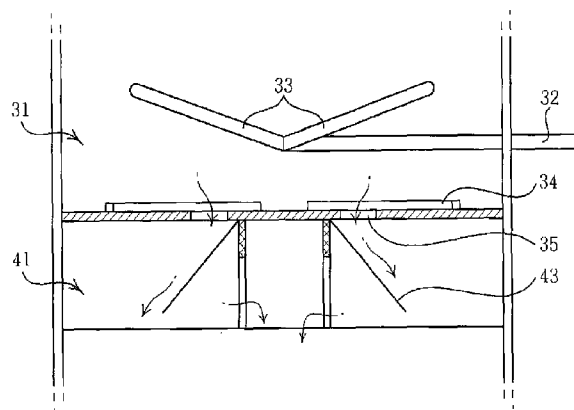
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: QUENCHING APPARATUS FOR A REACTOR

(54) 발명의 명칭 : 반응기용 급랭 장치

[Fig. 4]



(57) Abstract: The present invention relates to a quenching zone apparatus for a reactor, the quenching apparatus comprising a quenching portion and a mixing portion, wherein the quenching portion includes fluid distribution pipes installed so as to branch radially from the center thereof to discharge quenching fluid and to form a swirl across the entire region of the quenching portion, and at least one first fluid outlet defined in the floor thereof, the mixing portion including: inclined baffles respectively disposed below the first fluid outlet; at least one partition formed thereon so as to dispose the inclined baffle in a partitioned space between an outer wall and inner wall of the mixing portion; and a second fluid outlet for discharging fluid mixed by the inclined baffle and the partition. A guide is also installed on the second fluid outlet to form an additional swirl, thereby maximizing gas/liquid contact.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2011/068279 A1