



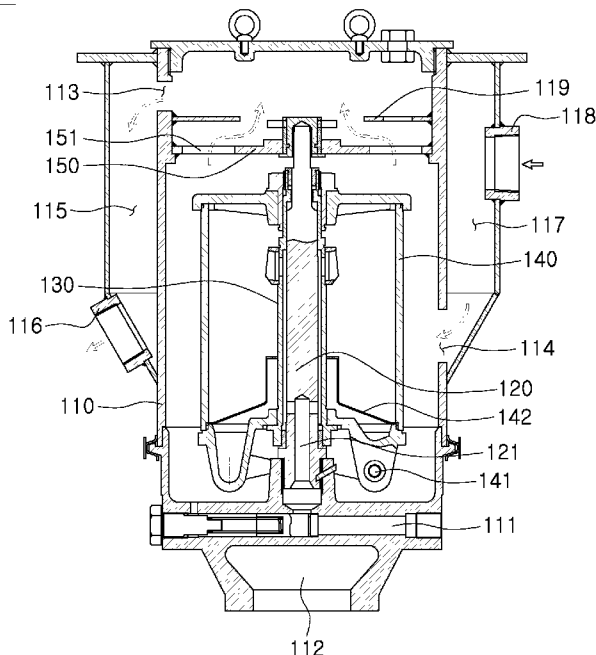
- (51) 국제특허분류:
B04B 3/00 (2006.01) F01M 1/10 (2006.01)
B04B 1/00 (2006.01) B01D 35/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/004119
- (22) 국제출원일: 2014년 5월 9일 (09.05.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0041872 2014년 4월 8일 (08.04.2014) KR
- (71) 출원인: 신흥정공 주식회사 (SHIN HEUNG PRECISION CO., LTD.) [KR/KR]; 689-873 울산시 울주군 웅촌면 웅촌로 642-1, Ulsan (KR).
- (72) 발명자: 김용근 (KIM, Yong-Keun); 689-852 울산시 울주군 범서읍 대리 3길 23, 102동 1302호(구영코아루아파트), Ulsan (KR). 음호진 (EUM, Ho-Jin); 680-700 울산시 남구 중앙로 39, 104동 403호(아음동, 일동미라주아파트), Ulsan (KR). 예교혜 (YE, Kyo-Hye); 681-300 울산시 중구 함월 3길 35-1 (성안동), Ulsan (KR). 이연원 (LEE, Yeon-Won); 608-776 부산광역시 남구 분포로 111 120동 2302호 (용호동), Busan (KR). 최윤환 (CHOI, Yoon-Hwan); 609-843 부산광역시 금정구 중앙대로 2120, 103동-205호 (청룡동), Busan (KR).
- (74) 대리인: 장순부 (CHANG, Soon-Boo) 등; 153-803 서울시 금천구 가산디지털 1로 168 B동 812호(가산동), 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: CENTRIFUGE HAVING MOISTURE DISCHARGE STRUCTURE AND PURIFIER SYSTEM USING SAME

(54) 발명의 명칭: 수분배출구조를 갖는 원심분리기 및 이를 이용한 퓨리파이어 시스템

100



(57) Abstract: The present invention relates to a centrifuge having a moisture discharge structure and a purifier system using the same, and the purpose of the present invention is to provide a centrifuge having a moisture discharge structure configured such that moisture, which is separated from oil sprayed from a nozzle of a rotor, is discharged through a separate moisture discharge opening, thereby being able to remove moisture inside the oil without using a separate oil/moisture separator, and a purifier system comprising the centrifuge. To this end, the present invention provides a centrifuge having a moisture discharge structure and a purifier system using the same, the centrifuge comprising: a casing having an oil inflow opening and an oil discharge opening formed therein; a shaft installed at the center of the casing so as to guide oil, which flows in through the oil inflow opening, to the center of the casing; a stand tube installed and structured to be able to rotate about the shaft; a rotor installed inside the casing so as to form a space, which receives and filters oil ejected from the stand tube, while rotating together with the stand tube, the rotor having a nozzle formed thereon so as to spray the filtered oil into the casing; a moisture discharge opening formed in the casing such that moisture, which is separated from the oil sprayed through the nozzle, is discharged to the outside of the casing together with air;

and an air inflow opening formed in the casing such that air, which corresponds to the amount of air discharged through the moisture discharge opening, flows into the casing.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

**공개:**

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 수분배출구조를 갖는 원심분리기 및 이를 이용한 퓨리파이어 시스템에 관한 것으로, 그 목적은 로터의 노즐을 통해 분사되는 오일로부터 분리되는 수분을 별도의 수분 배출구를 통해 배출하도록 함으로써, 별도의 유수분리기를 사용하지 않고도 오일 내의 수분을 제거할 수 있는 수분배출구조를 갖는 원심분리기와, 이러한 원심분리기를 이용하여 구성되는 퓨리파이어 시스템을 제공함에 있다. 이를 위한 본 발명은 오일 유입구와 오일 배출구가 형성된 케이싱; 상기 케이싱의 중앙부에 설치되며 오일 유입구를 통해 유입되는 오일을 케이싱의 중앙부로 안내하는 축; 상기 축을 중심으로 회전 가능한 구조를 갖도록 설치된 스탠튜브; 상기 스탠튜브와 함께 회전하면서 스탠튜브로부터 분출되는 오일을 받아 여과하는 공간을 형성하도록 케이싱의 내부에 설치되며 여과된 오일을 케이싱의 내부로 분사하는 노즐이 형성된 로터; 상기 노즐을 통해 분사되는 오일로부터 분리되는 수분이 공기와 함께 케이싱의 외부로 배출되도록 케이싱에 형성된 수분 배출구; 및 상기 수분 배출구를 통해 빠져나가는 공기량에 상응하는 공기를 케이싱의 내부로 유입하도록 케이싱에 형성된 공기 유입구;를 포함하는 것을 특징으로 하는 수분배출구조를 갖는 원심분리기 및 이를 이용한 퓨리파이어 시스템을 제공한다.