

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 10월 29일 (29.10.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/163690 A1

- (51) 국제특허분류:
H01F 27/00 (2006.01) *H01F 27/32* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/004022
- (22) 국제출원일: 2015년 4월 22일 (22.04.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0050311 2014년 4월 25일 (25.04.2014) KR
- (71) 출원인: 주식회사 효성 (HYOSUNG CORPORATION)
[KR/KR]; 121-720 서울시 마포구 마포대로 119 (공덕동), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 김영주 (KIM, Young Joo); 121-720 서울시 마포구 마포대로 119 (공덕동), Seoul (KR). 박범준 (PARK, Bum Jun); 642-766 경상남도 창원시 성산구 원이대로 495, 218-1404 (반림동, 트리비앙아파트), Gyeongsangnam-do (KR). 문병철 (MUN, Byung Chul); 642-940 경상남도 창원시 성산구 대암로 253, 218-1404 (성주동, 프리빌리지아파트), Gyeongsangnam-do (KR). 김재중 (KIM, Jae Jung); 121-720 서울시 마포구 마포대로 119 (공덕동), Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 남촌 (NAMCHON PATENT AND LAW FIRM); 110-716 서울시 종로구 새문안로 5길 37, 도림빌딩 406호 (도림동), 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, 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.

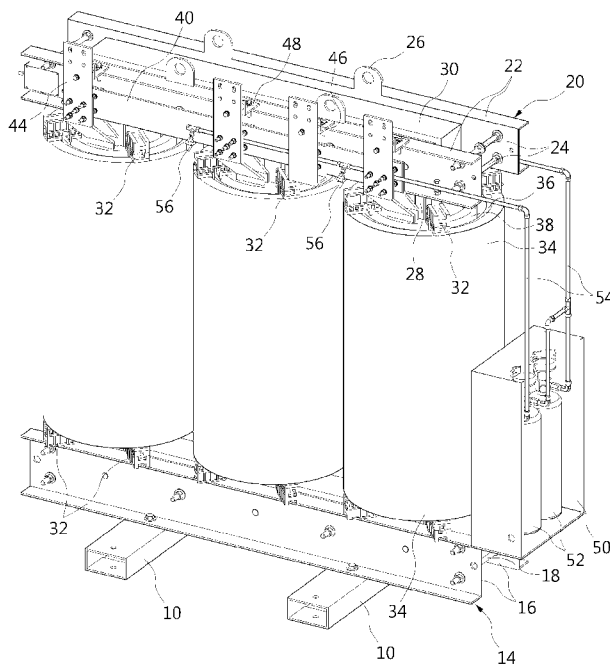
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: MOLDED TRANSFORMER PROVIDED WITH FIRE EXTINGUISHING DEVICE

(54) 발명의 명칭: 소화장치를 구비한 몰드 변압기



(57) Abstract: The present invention relates to a molded transformer provided with a fire extinguishing device. According to the present invention, a lower frame (14) is positioned on a base (10), and an upper frame (20) is supported by the lower frame (14) and provided at the upper part of the lower frame (14). The lower frame (14) and the upper frame (20) are connected by a tie rod (28), and a steel core (30) is supported by the lower frame (14), the upper frame (20) and the tie rod (28). Secondary coils (38) are provided to surround the steel core (30), and primary coils (34) are provided to allow the secondary coils (38) to penetrate the inside thereof. A case (50) is provided at one end part of the lower frame (14), and fluid containers (52) are provided in an area partitioned by the case (50). A section of a pipe (54) connected with the fluid containers (52) extends along the upper frame (20). A nozzle (56) is provided at the pipe (54) for spraying fluid between the primary coil (34) and the secondary coil (38) or between the outer surfaces of the primary coils (34). According to the present invention, since a fire-extinguishing fluid is directly sprayed at the primary coils (34) and the secondary coils (38) at which a fire can occur, a fire-extinguishing operation can be performed more rapidly.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 소화장치를 구비한 몰드변압기이다. 본 발명에서 베이스(10) 상에 하부프레임(14)이 위치되고, 상기 하부프레임(14) 상부에는 상부프레임(20)이 상기 하부프레임(14)에 지지되어 설치된다, 상기 하부프레임(14)과 상부프레임(20)은 타이로드(28)로 연결되고, 상기 하부프레임(14), 상부프레임(20) 그리고 타이로드(28)에 의해서 철타(30)이 지지된다, 상기 철타(30)을 감싸도록 2 차코일(38)이 설치되고, 상기 2 차코일(38)이 내부를 관통하게 1 차코일(34)이 설치된다, 상기 하부프레임(14)의 일측단부에는 케이스(50)가 설치되고, 상기 케이스(50)에 의해 구획된 영역에 유체용기(52)가 설치된다, 상기 유체용기(52)와 연결된 배관(54)은 상기 상부프레임(20)을 따라 일부구간이 연장된다. 상기 배관(54)에는 상기 1 차코일(34)과 2 차코일(38)의 사이 또는 1 차코일(34)의 외면 사이로 유체를 분사하는 노즐(56)이 설치된다, 본 발명에 의하면 화재가 발생할 가능성이 있는 1 차코일(34)과 2 차코일(38)측에 직접 소화를 위한 유체를 분사하므로 보다 신속하게 소화작용을 할 수 있다.