



(51) 국제특허분류:
G05B 23/02 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2023/020672

(22) 국제출원일: 2023년 12월 14일 (14.12.2023)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2023-0046883 2023년 4월 10일 (10.04.2023) KR

(71) 출원인: 현대자동차주식회사 (HYUNDAI MOTOR COMPANY) [KR/KR]; 06797 서울특별시 서초구 현릉로 12, Seoul (KR). 기아 주식회사 (KIA CORPORATION) [KR/KR]; 06797 서울특별시 서초구 현릉로 12, Seoul (KR).

(72) 발명자: 박기원 (PARK, Ki Won); 16910 경기도 용인시 기흥구 마북로105번길 7, 403호, Gyeonggi-do (KR).

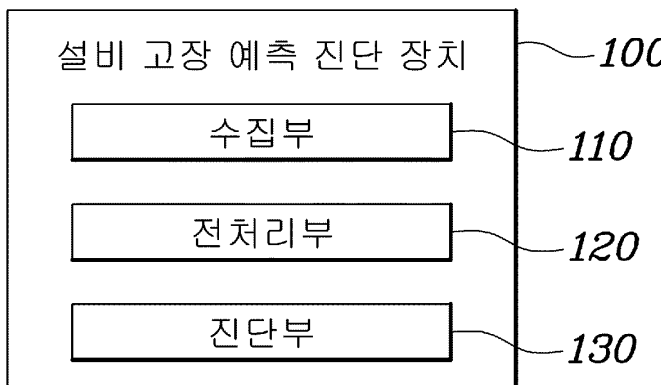
조성용 (CHO, Sung Yong); 21996 인천광역시 연수구 해돋이로6번길 33, 107동 302호, Incheon (KR). 이명교 (LEE, Myoung Gyo); 16863 경기도 용인시 수지구 수지로 17, 102동 501호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 신세기 (SHINSEGI PATENT LAW FIRM); 06100 서울특별시 강남구 선릉로 119길 25, 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(54) Title: EQUIPMENT FAILURE PREDICTION DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD

(54) 발명의 명칭: 설비 고장 예측 진단 장치 및 방법



100 ... Equipment failure prediction diagnosis device

110 ... Collection unit

120 ... Preprocessing unit

130 ... Diagnosis unit

(57) Abstract: Proposed are an equipment failure prediction diagnosis device and method, the device comprising: a collection unit which obtains operation status information about equipment to be diagnosed; a preprocessing unit which extracts valid information on the basis of whether the equipment to be diagnosed is operating at a constant or variable speed; and a diagnosis unit which learns normal operation criteria for the equipment to be diagnosed, predicts a failure of the equipment to be diagnosed, and outputs the results of the prediction.

(57) 요약서: 상기 진단 대상 설비의 동작 상태 정보를 획득하는 수집부; 상기 진단 대상 설비의 정속 또는 변속 동작 여부에 기반하여 유효 정보를 추출하는 전처리부; 및 상기 진단 대상 설비의 정상 동작 기준을 학습하고, 상기 진단 대상 설비의 고장을 예측하며, 상기 예측의 결과를 출력하는 진단부를 포함하는 설비 고장 예측 진단 장치 및 방법이 소개된다.

[다음 쪽 계속]

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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,
ME, 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 제21조(3))