

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

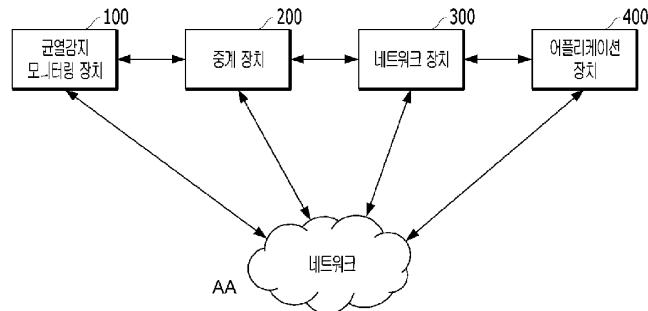
WO 2022/080919 A1

2022년 4월 21일 (21.04.2022) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: **G01B 5/30** (2006.01) **G01D 11/24** (2006.01) **Seongwoong**; 06284 서울시 강남구 삼성로 212, 29동 102호, Seoul (KR).
G01B 5/00 (2006.01) **G08C 19/00** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/014311
- (22) 국제출원일: 2021년 10월 15일 (15.10.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2020-0134052 2020년 10월 16일 (16.10.2020) KR
- (71) 출원인: (주)레이컴 (**RAYCOM CO.,LTD.**) [KR/KR]; 07217 서울시 영등포구 당산로41길 11, E동5층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 서석장 (**SEO, Seokjang**); 06356 서울시 강남구 일원로14길 25, 104동 404호, Seoul (KR). 신성웅 (**SHIN,**
- (74) 대리인: 이대호 등 (**LEE, Dae Ho et al.**); 06120 서울시 강남구 강남대로 476 11층, 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: CRACK DETECTION MONITORING DEVICE

(54) 발명의 명칭: 균열감지 모니터링 장치



100 ... Crack detection monitoring device
200 ... Relay device
300 ... Network device
400 ... Application device
AA ... Network

(57) Abstract: A crack detection monitoring device according to an embodiment of the present disclosure may comprise: a housing member, the inside of which is empty; a first fixing member and a second fixing member, each of which has a lower part installed to a structure and an upper part inserted into the housing member; a connection member provided on the inner bottom of the housing member; one or more movement members which are coupled to the connection member and move according to a change of a width between the first fixing member and the second fixing member, the change being generated by a crack of the structure; and one or more detection parts provided in the housing member and provided to correspond to the one or more movement members, respectively.

(57) 요약서: 본 개시의 일 실시예에 따른 균열감지 모니터링 장치는, 내부가 빈 하우징부재; 하부는 구조물에 설치되고, 상부는 상기 하우징부재의 내부에 삽입되는 제 1 고정부재 및 제 2 고정부재; 상기 하우징부재의 내부 하면에 구비되는 연결부재; 상기 연결부재에 결합되고, 상기 구조물의 균열에 따라 발생하는 상기 제 1 고정부재 및 제 2 고정부재 사이의 폭의 변화에 따라 이동되는 적어도 하나 이상의 이동부재; 및 상기 하우징부재의 내부에 구비되고, 상기 적어도 하나 이상의 이동부재에 각각 대응되어 구비되는 적어도 하나 이상의 감지부;를 포함할 수 있다.

[다음 쪽 계속]

(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 제21조(3))