

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2024/257974 A1

2024년 12월 19일 (19.12.2024) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

G06V 20/52 (2022.01) G06V 10/26 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01) G06V 10/40 (2022.01)
G06V 30/148 (2022.01) G08B 21/18 (2006.01)
G06V 30/18 (2022.01) G06T 11/60 (2006.01)

드라이브 56 카스피안#12-31, #12-31 CASPIAN (SG).
예우지지안 (YEW, Zijian); 541159 리버베일 크레센트
159에이 #04-655, #04-655 (SG).

(74) 대리인: 특허법인 신세기 (SHINSEGI PATENT LAW
FIRM); 06100 서울특별시 강남구 선릉로 119길 25,
Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/020120

(22) 국제출원일:

2023년 12월 7일 (07.12.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0077624 2023년 6월 16일 (16.06.2023) KR

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

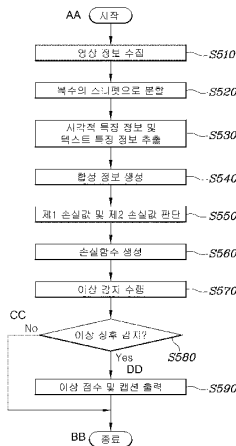
(72) 발명자: 허민희 (HUR, Min Hoe); 308342 링컨 로드2
#11-01, #11-01 (SG). 마켄텍 (MA, Keng Teck); 610178
용성 로드178 #05-129, #05-129 (SG). 쿠레이비드
(KHOO, David); 278535 홀랜드로드 90 #04-09, #04-09
(SG). 첸웨이링 (CHEN, Weiling); 648318 레이크사이드

(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,
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
국내 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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING IMAGE ABNORMALITY

(54) 발명의 명칭: 영상 이상을 감지하는 방법 및 장치



S510 ... Collect image information
S520 ... Divide into plurality of snippets
S530 ... Extract visual feature information and text feature information
S540 ... Generate synthesis information
S550 ... Determine first loss value and second loss value
S560 ... Generate loss function
S570 ... Perform abnormality detection
S580 ... Is abnormal sign detected?
S590 ... Output abnormality score and caption
AA ... Start
BB ... End
CC ... No
DD ... Yes

(57) Abstract: The present invention relates to a method for detecting an image abnormality and an apparatus for detecting an image abnormality. The method for detecting an image abnormality according to an embodiment may comprise the steps of: extracting a text feature and a visual feature from an input image divided into a plurality of snippets; synthesizing the extracted features; and detecting an image abnormality on the basis of the synthesis result.

(57) 요약서: 본 발명은 영상 이상을 감지하는 방법 및 영상 이상을 감지하는 장치에 관한 것으로, 일 실시예에 따른 영상 이상을 감지하는 방법은 복수의 스니펫으로 분할된 입력 영상에서 텍스트 특징 및 시각적 특징을 추출하고, 추출된 특징의 합성을 수행하며, 합성 결과를 기반으로 영상 이상을 감지하는 단계를 포함할 수 있다.

WO 2024/257974 A1

[다음 쪽 계속]

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))