

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 4월 14일 (14.04.2022)



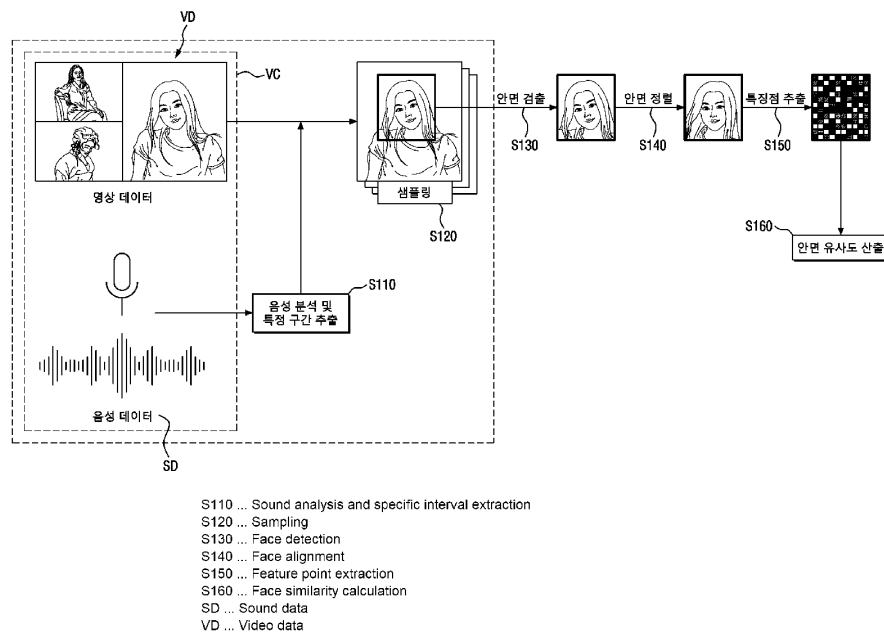
(10) 국제공개번호

WO 2022/075702 A1

- (51) 국제특허분류:
G06K 9/00 (2006.01) G10L 17/06 (2013.01)
G10L 15/02 (2006.01) G06K 9/46 (2006.01)
G10L 19/02 (2006.01) G06N 3/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/013623
- (22) 국제출원일: 2021년 10월 5일 (05.10.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0128775 2020년 10월 6일 (06.10.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 카카오뱅크 (KAKAOBANK CORP.)
[KR/KR]; 13494 경기도 성남시, 분당구, 판교역로 231, 5층, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이동열 (LEE, Dong Yeoul); 13494 서울시 성남시, 분당구, 판교역로 231, 5층, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 카이특허법인 (KAI INTERNATIONAL IP LAW FIRM); 06236 서울시 강남구, 논현로87길 19, 4층, 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.
- (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,

(54) Title: FACE DETECTION METHOD USING SOUND

(54) 발명의 명칭: 음성 데이터를 이용한 안면 검출 방법



(57) Abstract: A face detection method using sound is disclosed. The face detection method comprises the steps of: receiving video data and sound data from a user terminal; deriving a first interval related to a predetermined message on the basis of the received sound data; configuring a second interval on the basis of the derived first interval; extracting a part of the video data corresponding to the second interval; deriving a video frame which satisfies a predetermined criterion, from the extracted video data; and detecting a facial image included in the derived video frame.

[다음 쪽 계속]

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))

(57) 요약서: 본 발명은 음성을 이용한 안면 검출 방법을 개시한다. 상기 안면 검출 방법은, 상기 사용자 단말로부터 영상데이터와 음성데이터를 수신하는 단계, 상기 수신된 음성데이터를 기초로 미리 정해진 메시지와 관련된 제1 구간을 도출하는 단계, 상기 도출된 제1 구간을 기초로 제2 구간을 설정하는 단계, 상기 제2 구간에 대응되는 상기 영상데이터의 일부를 추출하는 단계, 상기 추출된 영상데이터에서 미리 정해진 기준을 만족하는 영상 프레임을 도출하는 단계 및 상기 도출된 영상 프레임에 포함된 안면 이미지를 검출하는 단계를 포함한다.