



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0902353 호	출원번호	제 2007-0117404 호
(PATENT NUMBER)	(APPLICATION NUMBER)	
	출원일	2007년 11월 16일
	(FILING DATE:YY/MM/DD)	
	등록일	2009년 06월 04일
	(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
 깊이맵 추정장치와 방법, 이를 이용한 중간 영상 생성 방법 및 다시점 비디오의 인코딩 방법

특허권자 (PATENTEE)
 광주과학기술원(204271-0*****)
 광주 북구 오룡동 1번지

발명자 (INVENTOR)
 등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 06월 04일



특 허 칭
 COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



등록사항

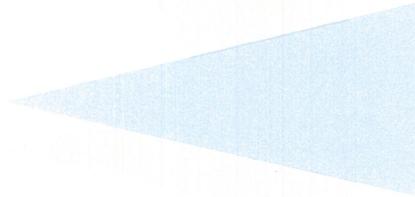
특허 등록 제 10-0902353 호
(PATENT NUMBER)

발명자 (INVENTOR)

호요성(590118-1*****)
광주 북구 오룡동 광주과학기술원 정보기전공학부

이상범(810313-1*****)
광주 북구 오룡동 광주과학기술원 정보기전공학부

오관정(810603-1*****)
광주 북구 오룡동 광주과학기술원 정보기전공학부



상세정보

발명의 명칭

깊이맵 추정장치와 방법, 이를 이용한 중간 영상 생성 방법 및 다시점 비디오의 인코딩 방법
(Device and Method for estimating depth map, Method for making intermediate view and Encoding multi-view using the same)

Int. Cl [H04N 7/24 \(2006.01\)](#) [H04N 7/32 \(2006.01\)](#)

출원번호(일자) 10-2008-0069262 (2008.07.16)

공개번호(일자) 10-2010-0008677 (2010.01.26)

공고번호(일자)

등록번호(일자)

구분/원출원권리 / 신규

원출원번호(일자)

Family 출원번호

최종처분내용

등록상태

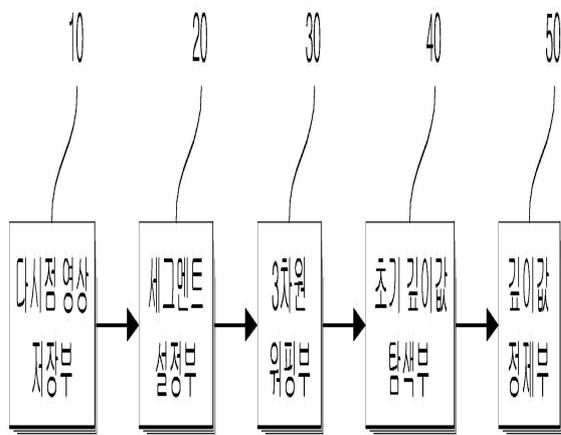
국제출원번호(일자)

국제공개번호(일자)

심사청구여부 (일자) N

심사청구항수 2

대표도면



초록

본 발명은 깊이맵 추정장치와 방법, 이를 이용한 중간 영상 생성 방법 및 다시점 비디오의 인코딩 방법에 관한 것이다. 보다 상세하게는 화소의 유사도를 기준으로 세그먼트로 영역을 분할하고, 3차원 워핑 기법과 확장된 경사도 맵이 반영된 자체 적응 함수를 이용하여 세그먼트 단위의 초기 깊이맵을 얻은 후, 신뢰확산 방법을 세그먼트 단위로 수행하여 초기 깊이맵을 정제함으로써, 오차를 줄이고 복잡도를 감소시키며 외부 영향에 강인한 깊이맵을 얻을 수 있고, 이러한 깊이맵으로 중간 영상을 생성하고 다시점 비디오의 부호화에 활용함으로써 부드러운 시점 전환과 향상된 부호화 효율을 얻을 수 있는 깊이맵 추정장치와 방법, 이를 이용한 중간 영상 생성 방법 및 다시점 비디오의 인코딩 방법에 관한 것이다.

깊이맵, 세그먼트, 3차원 워핑, 경사도 맵, 신뢰확산, 중간 영상

청구항(대표)

번호	대표청구항
1	(a) 화소의 유사도를 기준으로 세그먼트로 영역을 분할하는 단계; (b) 3차원 워핑 기법과 확장된 경사도 맵이 반영된 자체 적응 함수를 이용하여 세그먼트 단위의 초기 깊이맵을 얻는 단계; 및 (c) 신뢰확산 방법을 세그먼트 단위로 수행하여 초기 깊이맵을 정제하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 깊이맵 추정 방법.

전체청구항 보기 

출원인

번호	이름	주소	국적
1	광주과학기술원	광주 북구 오룡동 *번지	KR

발명자

번호	이름	주소	국적
1	호요성	광주광역시 북구 첨단과기로 *** (오룡동) 광주과학기술원정보기전공학부	대한민국
2	이상범	광주광역시 북구 첨단과기로 *** (오룡동) 광주과학기술원정보기전공학부	대한민국
3	오관정	광주광역시 북구 첨단과기로 *** (오룡동) 광주과학기술원정보기전공학부	대한민국

대리인

번호	이름	주소	국적
1	특허법인우인	서울 강남구 역삼동 ***-**-** 신원빌딩 *층(특허법인우인)	KR

우선권 정보 (국가/번호/일자)

국가명	번호	일자

지정국

구분	국가명

선행기술조사문헌

--

행정처리

번호	접수번호	접수일자	서류명(영문)	최종상태
1	1-1-2008-0512245-78	2008.07.16	[특허출원]특허출원서 (Application of Patent)	(수리)
2	1-5-2008-0088979-74	2008.07.18	청구범위 제출유예 안내서	(발송처리완료)
3	1-1-2010-0030855-95	2010.01.18	[명세서등 보정]보정서 (Amendment including Specification etc.)	(보정승인간주)