

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> H04N 7/13	(11) 공개번호 특 1996-0003402	(43) 공개일자 1996년 01월 26일
(21) 출원번호 특 1994-0013291		
(22) 출원일자 1994년 06월 14일		
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈		
(72) 발명자 박용규	서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우 : 100-095)	
(74) 대리인 장성구, 김원준	서울특별시 영등포구 여의도동 공작아파트 D-802	

**심사청구 : 있음**

**(54) 화일 압축기법의 선택적 사용으로 보다 높은 압축율을 갖는 비트스트림 압축장치**

**요약**

본 발명에 따른 고압축 비트스트림 압축장치 ; 화일 압축기법을 선택적으로 사용함으로써 보다 높은 압축율 및 전송율을 갖는다. 양자화 스텝사이즈 파라미터(QP)를 입력받으며, 이산 코사인 변환된 수를 양자화하여 출력하는 양자화부(H0)와, 상기 양자화된 데이터를 줄길이부호화 및 가변길이부호화하여 출력하는 부호화부(120,130)를 갖는 본 발명의 비트스트림 압축장치는, 상기 부호화된 비트스트림 데이터를 화일 압축하여 출력하는 재압축부(140)와, 상기 재압축부(140)로부터 압축율을 검출하고, 상기 압축율에 대응적으로 조절된 양자화 스텝사이즈 파라미터(QP)를 상기 양자화부(110)로 출력하는 조절부(160)를 포함한다.

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

화일 압축기법의 선택적 사용으로 보다 높은 압축율을 갖는 비트스트림 압축장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 고압축 비트스트림 압축장치를 도시한 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

양자화 스텝사이즈 파라미터(QP)를 입력받으며, 이산 코사인 변환된 변환계수를 양자화하여 출력하는 양자화부(110)와, 상기 양자화된 데이터를 줄길이부호화 및 가변길이부호화하여 출력하는 부호화부(120,130)를 갖는 비트스트림 압축장치에 있어서, 상기 부호화된 비트스트림 데이터를 화일 압축하여 출력하는 재압축부(140)와 상기 재압축부(140)로부터 압축율을 검출하고, 상기 압축율에 대응적으로 조절된 양자화 스텝사이즈 파라미터(QP)를 상기 양자화부(110)로 출력하는 조절부(160)를 포함하는 것을 특징으로 하는 비트스트림 압축장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 재압축부(140)가 상기 부호화된 비트스트림 데이터를 서로 다른 화일 압축기법에 의해 화일 압축하는 다수개의 화일 압축부를 포함하는 것을 특징으로 하는 비트스트림 압축장치.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 재압축부(140)의 다수개의 화일 압축부로부터 데이터를 입력받으며, 선택적으로 데이터를 출력하는 선택부(150)를 더 포함하며, 상기 조절부(160)가 상기 재압축부(140)의 다수개의 화일 압축부로부터 각각 압축율을 검출하고, 상기 각각의 압축율은 비교판단하여 가장 높은 압축율을 갖는 화일 압축부를 선택신호(S0)를 상기 선택부(150) 및 수신단으로 전송하고, 상기 가장 높은 압축율에 대응적으로 조절된 양자화 스텝사이즈 파라미터(QP)를 상기 양자화부(110)로 출력하는 것을 특징으로 하

는 비트스트림 압축장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

