

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> H04N 7/13	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1994-0010791 1994년 05월 26일
(21) 출원번호	특 1992-0019746	
(22) 출원일자	1992년 10월 26일	
(71) 출원인	대우전자 주식회사    배순훈	
(72) 발명자	서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 김상호	
(74) 대리인	서울특별시 관악구 봉천7동 1627-11 장성구, 최은화	

심사청구 : 있음

(54) 적응적 가변길이 부호기

요약

본 발명은 화면의 복잡도에 따라 밀접하게 변하는 양자화 스텝크기(qz)를 이용하여, 기설정된 여러가지 코드 테이블중 하나를 선택하여 가변길이 부호화(VLC)를 수행한다. 각각의 코드 테이블은 양자화기의 스텝 크기(qz)에 따라 컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 최적화되며, 이 테이블은 가변길이 부호기 및 복호기의 롬(ROM)에 저장한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

적응적 가변길이 부호기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 영상 부호기 및 복호기의 블록도,

제2도는 제1도의 적응적 가변길이 부호기 및 복호기를 가진 영상 멀티플렉스 부호기 및 복호기의 상세 블록도,

제3도는 제2도에 도시된 가변길이 부호기 및 가변길이 복호기의 일예를 도시하는 도면,

제4도는 양자화 스텝 크기(qz)에 대하여 최적화된 가변길이 코드 테이블의 작성예를 도시하는 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

영상신호를 변환 부호화하여 양자화한 후, 양자화된 2차원 변환계수를 주사하여 발생하는 1차원 데이터의 런과 레벨을 가변길이 부호화하는데 있어서, 양자화할 때 사용되는 양자화 스텝 크기(qz)를 다수개의 단계로 나누고 각각의 단계마다 다양하게 발생하는 런과 레벨의 빈도수에 최적하게 만들어진 다수개의 코드 테이블을 이용하여, 상기 양자화 스텝 크기(qz)에 따라서 입력되는 런과 레벨을 부호화하는 적응적 가변길이 부호화 방법.

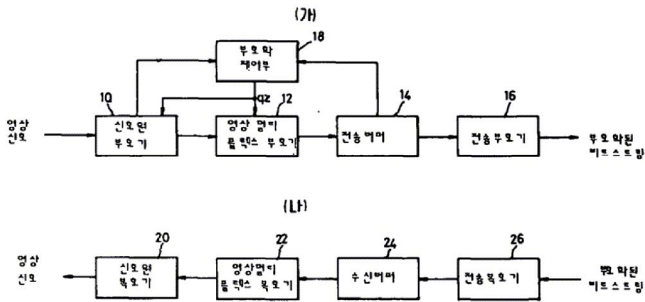
청구항 2

영상신호를 변환 부호화하여 양자화한 후, 양자화된 2차원 변환 계수를 주사하여 발생하는 1차원 데이터의 런과 레벨을 가변길이 부호화하는데 있어서, 양자화할 때 사용되는 양자화 스텝 크기(qz)를 다수개의 단계로 나누고, 각 단계마다 다양하게 발생하는 런과 레벨의 빈도수에 따라 만들어진 다수개의 코드 테이블과, 상기 양자화 스텝 크기(qz)를 제어신호로 하여 입력되는 런과 레벨을 소정의 코드 테이블로 부호화할 수 있도록 하는 스위칭부를 포함하는 적응적 가변길이 부호화장치.

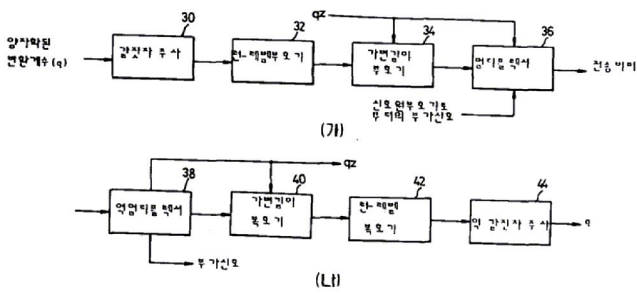
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

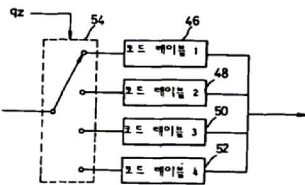
도면1



도면2



도면3



도면4

→ 계층

	...	255	254	...	-1	1	...	255	...
0									
1									
2									
i									
63									

↑ 계층