

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H04Q 11/04

(11) 공개번호 특1991-0017902
(43) 공개일자 1991년11월05일

(21) 출원번호	특1991-0003969
(22) 출원일자	1991년03월13일
(30) 우선권주장	4008078.1 1990년03월14일 독일(DE)
(71) 출원인	알카텔. 엔. 브이 게오르그 그라프
(72) 발명자	내덜란드왕국, 암스테르담 1077 엑스엑스, 스트라빈스키란341 칼 슈로디 독일연방공화국, 헤임쉐임 7258, 마르데르베그 11 게르트 아일렌벨르거 독일연방공화국, 키르크헤임 7312, 쉴러 슈트라세 24 보도 프페이퍼 독일연방공화국, 쉬비베르딩겐 7141, 모자르트 슈트라세 14 보조 세사르 독일연방공화국, 스테트 가르트 40, 데7000 스트라스버게르 슈트라세 19
(74) 대리인	나영환, 도두형

심사청구 : 없음

(54) 카피 능력을 구비한 ATM교환기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

카피 능력을 구비한 ATM교환기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 교환기의 양호한 실시예, 제2도는 본 발명의 교환기에 대한 출력유닛을 나타내는 블록도, 제3도는 제2도의 출력유닛에 포함된 버퍼의 구성도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

경로정보를 사용하여 셀헤더를 각각 포함하고 있는 ATM 셀을 교환할 수 있는 카피 능력을 구비한 ATM교환기에 있어서, 여러단에 배치된 복수의 스위칭 소자를 포함하며 각 입력과 각 출력 사이에서 복수의 접속방식이 가능한 그룹스위치(10)를 구비하는데, 상기 스위칭 소자는 상기 셀헤더에 포함되어 있는 정보에 의하여, 외부로부터 영향을 받지 않는 알고리즘에 의해 경로 정보가 평가되는 제1어드레스 지정 모드와, 변경 가능한 접속데이블의 도움으로 경로 정보가 평가되며 셀이 카피되어 복수의 경로를 통해 전달되는 제2어드레스 지정 모드로 교환이 가능하며; 그룹스위치(10)와 상기 교환기 각 출력(01,02,...,0L)사이에 설치된 출력유닛(411,412,...,41L)을 구비하는데, 상기 출력유닛의 각각은 상기 그룹 스위치의 동작 중단후 상기 출력 유닛을 통해 출력되는 모든 셀들이 기입되며 상기 셀헤더에 포함된 라벨(수열)에 의해 결정된 순서로 셀들을 출력하는 버퍼(1)를 포함하고;교환기의 각 입력(11,12,...1i)에서 액세스가 가능하며, 다른 출력들에 카피스위치(20)를 위임하는 각 셀에 대한 소정수의 카피를 만들고, 그 출력이 그룹스

위치(10)의 입력에 접속되는 카피스위치(20)를 구비하는 것을 특징으로 하는 ATM교환기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 교환기의 입력($i_1, \dots, i_i$)은 그룹스위치(10)를 통해 카피스위치(20)에 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 ATM교환기.

청구항 3

제1항에 있어서, 카피스위치(20)의 각 출력과 그룹스위치(10)의 관련된 입력간에 삽입되는 출력유닛(431, ..., 43j)을 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 ATM교환기.

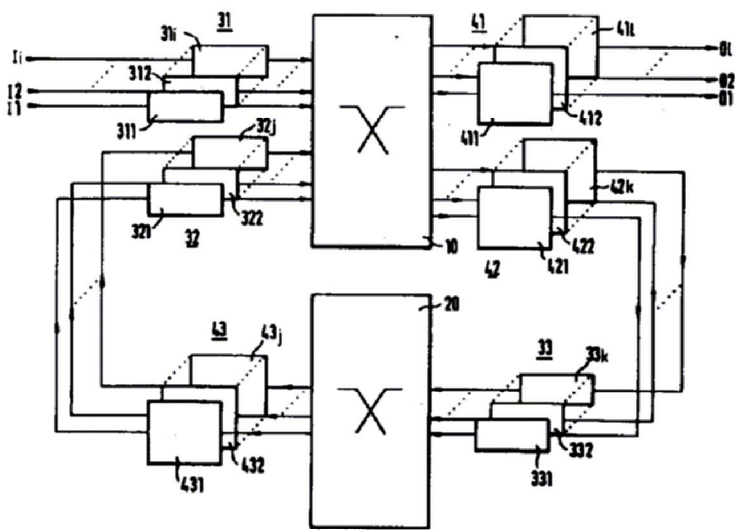
청구항 4

제1항에 있어서, 교환기의 각 입력($i_1, \dots, i_i$)과 그룹스위치(10)간에는 셀의 순서를 식별하는 라벨(수열)이 셀들에 부여되는 입력유닛(311, ..., 31i)이 추가로 제공되는 것을 특징으로 하는 ATM교환기.

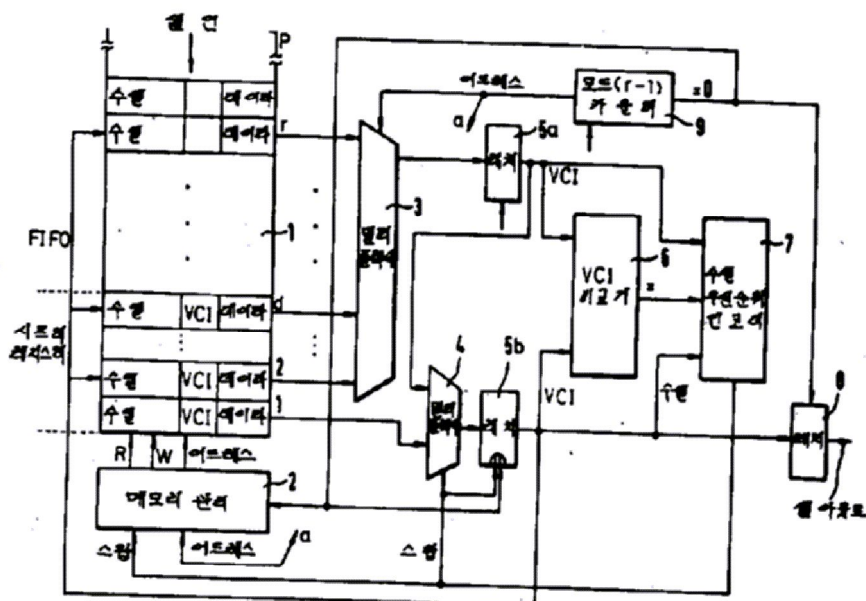
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

