(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
H04B 10/00

(11) 공개번호 특1990-0013738
(43) 공개일자 1990년09월06일

(21) 출원번호 특1990-0002030
(22) 출원일자 1990년02월20일
(30) 우선권주장 314,724 1989년02월23일 미국(US)
(71) 출원인 아메리칸 텔리폰 앤드 텔레그라프 캄파니 엘리 와이스
미합중국, 뉴욕 10022, 뉴욕, 매디슨 애비뉴 550
(72) 발명자 지그문트 하아스
미합중국, 뉴져지 07747, 마타완, 몬마우쓰 카운티, 마타완 테라스 105
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 네트워크

요약

내용 없음

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

네트 워크

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명의 원리에 따라 광섬유 경로를 통하여 함께 결합된 4개의 노드를 도식적으로 나타낸 도면.

제4도는 본 발명의 원리에 따라 네트워크를 통하여 패킷을 발송하도록 할 수 있는 소스 발송된 패킷 포맷을 도식적으로 나타낸 도면.

제5도는 본 발명의 원리에 따라 광학 네트워크를 도식적으로 나타낸 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1 스위칭노드, 제2 스위칭노드와 상기 제1 및 제2노드 사이에 놓여진 광 섬유 경로로 구성된 네트워크로서, 상기의 스위칭 느도는 상기 광 섬유 경로의 길이를 제어 가능하게 변경시켜, 패킷이 제1 노드로부터 제2노드를 통하여 이동하는데 필요한 시간을 선태적으로 변경시키도록 결합된 네트워크.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 광 섬유 경로가 직선 경로 또는 루프 백 경로를 형성하도록 선택적으로 구성될 수 있는 2개의 광학 링크로 구성되는 네트워크.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 2개의 광학 링크가 루프 백 경로를 형성하도록 구성될 때, 상기의 2개의 광학 링크가 최소한 패킷의 길이와 같은 길이를 가지고 있는 네트워크.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 제1 및 제2수위칭 노드를 선택적으로 동작시키도록 결합된 제어 회로와, 상기 광 섬유 경로의 광학 링크와 상기의 제어 회로에 결합된 패킷 검출기로 구성된 네트워크.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기의 검출기를 보유하고 있는 광학 링크에 결합된 패킷 지연 수단으로 구성된 네트워크.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기의 패킷 지연수단이 상기 패킷 검출기의 다운 스트림인 네트워크.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 패킷 지연 수단의 길이가 스위칭 노드를 실제로 동작시키는 제어 회로에 의해 필요로 한 시간과 일치하는 비트의 숫자에 패킷 헤더의 합한 것을 수용할 수 있는 네트워크.

청구항 8

제5항에 있어서, 상기 2개의 광학 링크가 광 섬유로 구성되는 네트워크.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 광 섬유 경로는 2개의 광 섬유를 보유하도록 구성될 때 전체 패킷을 유지하도록 크기가 정해진 루프 백 경로를 구성하는 네트워크.

청구항 10

제1, 제2 및 제3스위칭 노드와, 상기 제1 및 제2노트사이에 놓여진 제1 광학 경로와, 상기 제2 및 제3 노드 사이에 놓여진 제2광학 경로와, 상기 제1 스위칭 노드에서 제1 광학 경로에 경합된 제1 패킷 검출기와, 제2 스위칭 노드에서 제1광학 경로에 결합된 제1지연 수단 및 제1 패킷 검출기와, 제2노드에서 제2광학 경로에 결합된 제3패킷 검출기와, 제3스위칭 노드에서 제2광학 경로에 결합된 제2지연 수단 및 제4패킷 검출기로 구성된 네트워트로서, 상기 제1, 제2 및 제3 스위칭 노드가 루프 백경로에서 패킷을 순환시킴으로써 다음의 패킷과 이전에 진행된 패킷 사이에서 충돌을 해결하도록 조정되는 네트워크.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 제1 및 제2 광학 경로가 광 섬유로 구성되는 네트워크.

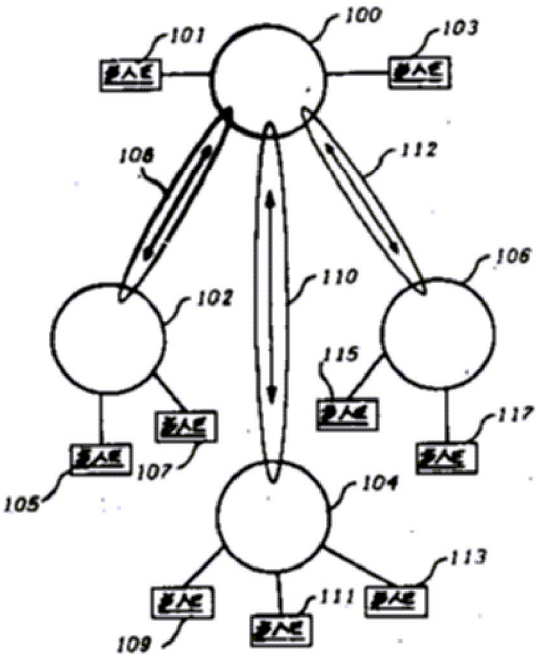
청구항 12

제10항에 있어서, 각각의 광 섬유 경로의 상기 광 섬유가 함께 결합될 때 진행된 전체 패킷을 유지할 수 있는 길이를 가지고 있는 네트워크.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3



도면4



도면5

