

## 디지털 電話交換裝置; 특히 초록

朴恒九 · 申杞秀 / H / W 開發部

1. 출원번호 : 82-4751호 (1982. 10)
2. 공고번호 : 84-2347호 (1984. 12. 20)
3. 등록번호 : 특허 제19215호 (1985. 4. 29)
4. 특허권자 : 재단법인 한국전자통신연구소
5. 발명자 : 박 항구, 신 기수
6. 발명의 명칭 : 디지털 전화 교환장치
7. 특허의 내용

PCM방식을 사용하는 디지털 전화 교환장치로서 단일 time switch 및 multiplexer, demultiplexer 로 구성되며 양방향으로 구성되어 trunk call이 많은 비율을 차지하는 local 교환기의 스위치로 적합하다.

소용량 디지털 교환기의 main switch network로나 대용량 디지털 교환기의 집선 switch로 응용이 가능하며 현재 TDX-IX (3차 시험기)의 main switch, TDX-1의 가입자, 중계선 집선 switch(DLC)에 응용되고 있다.

8. 특허의 범위 (그림 참조)

1) Time switch와 multiplexer, demultiplexer로 전화통화를 교환토록 된 것에 있어서 가입자 회로(SLC)의 송신단자(T)는 multiplexer 1(MUX1)에, 수신단자(R)는 demultiplexer 2(DMUX 2)에 각각 접속하고, 국간 중계 회로(TRK)의 송신단자(T)는 multiplexer 2(MUX 2)에, 수신단자(R)는 demultiplexer 1(DMUX 1)에 각각 접속하며, multiplexer (MUX 1, MUX2) 출력(OUT)과 demultiplexer (DMUX 1, DMUX 2)의 입력(IN)간에 time switch(T-SW1, T-SW2)를 각각 개삽하여 된 것을 특징으로 한 디지털 전화 교환장치.

2) 제1)항에 있어서, demultiplexer 1(DMUX 1)의 출력단자( $OUT_{n+1} - OUT_{31}$ )와 multiplexer 2(MUX 2)의 입력단자( $IN_{n+1} - IN_{31}$ )간에 junctor를 개삽하여 동일 교환국 내의 타 가입자와 통화할 수 있게 된 것을 특징으로 한 디지털 전화 교환장치.

