

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04M 1/00	(11) 공개번호 특 1996-0027953
	(43) 공개일자 1996년 07월 22일
(21) 출원번호 특 1994-0040401	
(22) 출원일자 1994년 12월 31일	
(71) 출원인 현대전자산업 주식회사 김주용	
(72) 발명자 최성봉	경기도 이천군 부발읍 아미리 산 136-1 (우 : 467-860)
(74) 대리인 김학제	서울특별시 마포구 망원동 429-6

심사청구 : 있음

(54) 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 기능의 동작방법

요약

본 발명은 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch)에 관한 것으로, 특히 키폰시스템을 사용하는 가입자가 타 내선에 국선착신 링이 울리고 있을 때 송수화기를 들면 해당 국선이 착신되는 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법에 관한 것으로, 일반적인 국선착신 방법에서 발생하는 다음과 같은 문제점, 즉, 키폰전화기 가입자일 경우 송수화기를 들고 해당 국선 버튼을 누르거나, 일반전화기 가입자일 경우 송수화기를 들고 다이알 '*' 버튼 또는 '#' 버튼을 눌러 대리 응답 함으로써 키폰전화기이든 일반전화기이든 송수화기를 들고 또다른 버튼을 눌러 주어야 하는 번거로움을, 본 발명은 키폰시스템을 사용하는 가입자가 원하는 국선에 대해 국선착신 브랜치(branch) 기능의 사용여부에 대해 선택 할 수 있도록 하고, 이에 따라 타 내선에 국선착신이 링이 울리고 있을 때 국선착신 브랜치(branch) 기능이 지정된 가입자가 송수화기를 들면 해당 국선이 착신되도록 하여, 특히 일반전화기 가입자에게 매우 편리하다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]
키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 기능의 동작방법
[도면의 간단한 설명]
제1도는 일반적인 키폰시스템의 구성도, 제2도는 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 기능의 지정/해제에 대한 동작 순서도이며, 제3도는 본 발명의 국선착신 브랜치(branch) 동작 순서도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1
키폰시스템의 모든 기능을 관리하고 제어하는 제어부(1)와; 프로그램 메모리(ROM)(24) 및 데이터 메모리(ROM)(2B)로 구성되어 있으면서 시스템 운영에 필요한 내용을 저장하는 메모리부(2)와; 국선 및 내선의 상태를 제어부(1)에 알려주고 제어부(1)에서 보내는 정보를 국선 및 내선에 전달해 주는 데이터 통신부(3)와; 국선과 내선 또는 내선과 내선간에 음성 및 각종 신호를 전달하고 제어하는 매트릭스부(4)로 이루어진 키폰시스템에 있어서, 각 내선별로 국선착신 브랜치(branch) 기능에 대한 지정 및 해제를 원하는 경우 프로그램하는 제1단계와; 상기 국선착신 브랜치(branch) 기능이 지정된 내선에서 해당 국선에 착신 신호가 왔을 때 송수화기를 들면 국선이 착신되는 제2단계로 이루어짐을 특징으로 하는 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법.

청구항 2
제1항에 있어서, 상기 제1단계에서 키폰 전화기의 모드상태를 프로그램 모드로 바꾼후에 '보류' 버튼과 국선착신 브랜치(branch) 지정 다이알을 누르므로써 국선착신 브랜치(branch) 필드를 지정하여 내선 버튼으로 원하는 내선을 선택한 후 국선 버튼으로 국선착신 브랜치(branch) 기능을 프로그램함을 특징으로

하는 키폰 시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 국선착신 브랜치(branch) 기능이 지정된 해당 내선에서 특정 국선의 국선착신 브랜치(branch) 기능을 해제할 경우는 국선착신 브랜치(branch) 필드내의, 내선 버튼을 선택한 하에서 해당 국선 버튼을 눌러 국선착신 브랜치(branch) 기능을 해제함을 특징으로하는 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법.

청구항 4

제2항에 있어서, 다른 내선에 대해 국선착신 브랜치(branch) 기능의 지정을 원할 경우는 국선착신 브랜치(branch) 필드하에서 해당 내선 버튼으로 원하는 내선을 선택한 후 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법.

청구항 5

제2항에 있어서, 상기 국선착신 브랜치(branch) 필드를 해제할 경우는 '스피커폰' 버튼을 눌러 해제함을 특징으로 하는 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법.

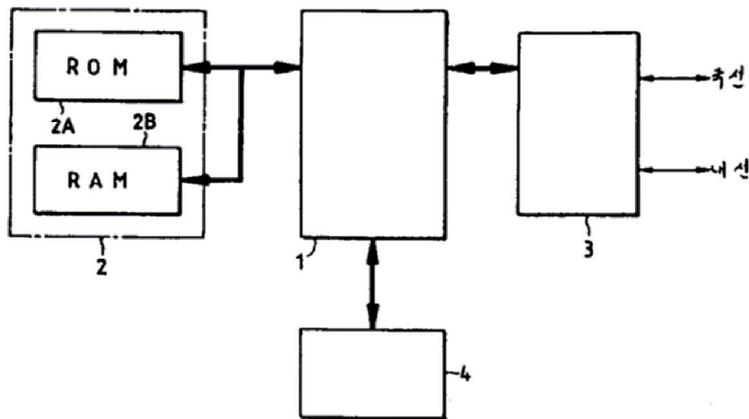
청구항 6

제1항에 있어서, 상기 제2단계에서 국선착신 브랜치(branch) 기능이 지정된 내선에서 타 내선이 국선착신 링이 울리고 있을 때 국선착신을 원할 경우, 송수화기를 들면, 해당 내선이 국선착신 브랜치(branch) 기능이 지정되어 있는가를 판단하여 지정되어 있으면 해당 국선이 착신되도록 함을 특징으로하는 키폰시스템에서 국선착신 브랜치(branch) 동작 방법.

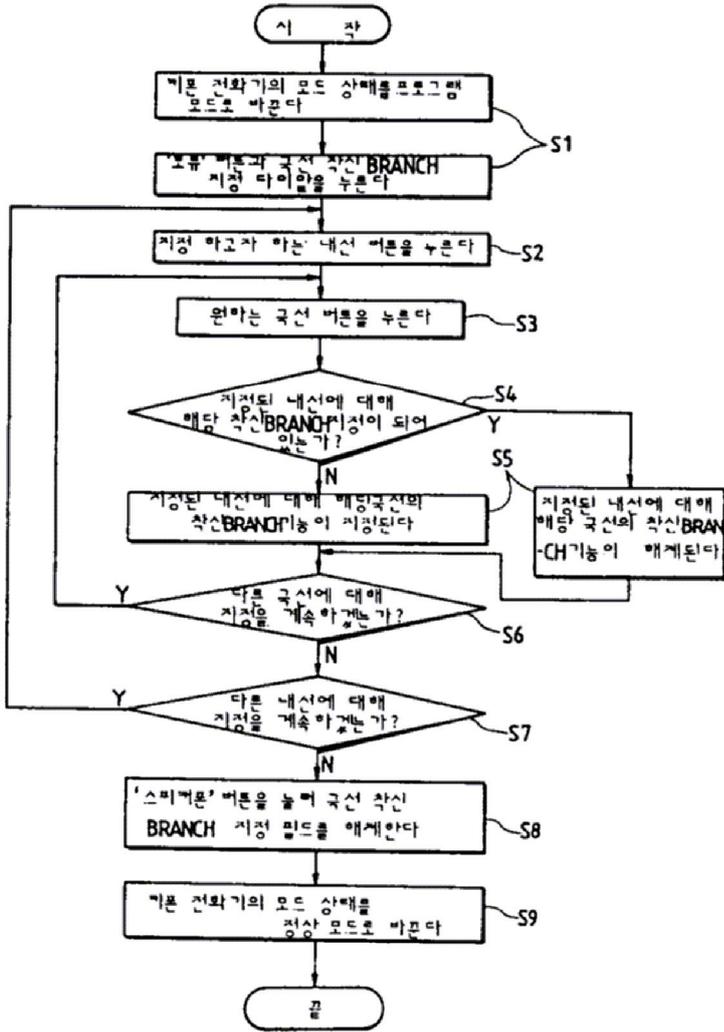
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

