

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04B 1/69	(11) 공개번호 특1998-0007001	(43) 공개일자 1998년03월30일
(21) 출원번호	특1996-0023354	
(22) 출원일자	1996년06월24일	
(71) 출원인	한국전자통신연구원 양승택	
(72) 발명자	대전광역시 유성구 가정동 161번지 정동수 대전광역시 유성구 전민동 엑스포아파트 210-1301 박현화	
(74) 대리인	대전광역시 서구 둔산동 햇님아파트 1-1304 김영길, 원혜중, 김명섭	

심사청구 : 있음

(54) 디지털 셀룰러 이동전화교환기에서의 고정 가입자 호 제어 방법

요약

본 발명은 디지털 셀룰러 이동 통신 망내의 이동 전화 교환기에서의 고정 가입자의 호 제어 방법에 관한 것으로서, 현재 아날로그 이동 통신망에서는 고정 가입자가 수용되어 있지 않지만, 시스템 관리를 위한 시험용 고정 가입자가 수용되어야 하므로 CDMA 방식의 디지털 이동 통신망에서도 고정 가입자를 수용되어야 한다. 따라서, 본 발명은 고정 가입자의 정보를 이동 가입자의 정보와 같이 취급하여 가입자 본 위치 등록기에 저장하고, 고정 가입자가 처음 발신을 하거나 착신 요구를 받으면 방문자 위치 등록기에 고정 가입자 정보를 요구하며, 방문자 위치 등록기에 그 가입자 정보가 저장되어 있지 않으면 가입자 본 위치 등록기로 부터 정보를 받아 데이터 베이스에 저장하게 하며, 고정 가입자 정보도 이동 가입자의 정보와 함께 구성하며, 고정 가입자 호 제어 처리도 착신 가입자 번호의 수신처리와 부가 서비스 처리를 제외하면 이동 가입자 호 제어 처리와 같은 흐름을 갖게 구현하였지만 발신음을 교환기에서 들려주고, 이동 가입자의 경우에는 통화중에 상대 가입자가 절단해도 절단 처리를 수행하면서 가입자에게는 아무런 신호음도 들려주지 않지만 고정 가입자에게는 신호음을 들려주어 기존의 유선 통신망을 사용할 때와 별 차이를 느끼지 못하고 서비스를 제공받을 수 있도록 한 것이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]
디지털 셀룰러 이동전화교환기에서의 고정 가입자 호 제어 방법

[도면의 간단한 설명]
제1도는 본 발명에 적용되는 CDMA(코드분할다중접속) 방식의 디지털 셀룰러 이동통신 시스템의 블럭 구성도.
제2도는 본 발명에 따른 고정 가입자가 발신하여 착신 가입자를 호출하는 처리 흐름도.
제3도는 본 발명에 따른 고정 가입자 통화중 절단 처리 흐름도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1
이동 단말기, 기지국, 제어국, 이동 전화 교환기 그리고 가입자 본 위치 등록기를 구비하고 있는 CDMA 방식의 디지털 셀룰러 이동 통신망 내의 이동 전화 교환기에서의 고정 가입자 호 제어 방법에 있어서, 이동 전화 교환기에 수용된 고정 가입자가 발신하면 발신 고정 가입자로 부터 수신한 착신 가입자 번호를 분석하여 착신 가입자의 종류에 따른 착신 처리를 수행하는 제1과정과, 상기 제1과정 수행후, 발신 고정 가입자나 착신 가입자가 절단했을 경우의 그에 따른 절단 처리를 수행하는 제2과정으로 이루어진

것을 특징으로 하는 디지털 셀룰러 이동 전화 교환기에서의 고정 가입자 호 제어 방법.

청구항 2

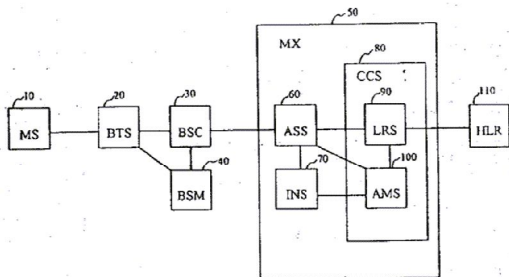
제1항에 있어서, 상기 제1과정은, 이동 전화 교환기에 수용된 고정 가입자가 발신하면 발신 고정 가입자의 정보를 방문자 위치 등록기로 요구하여 그 가입자 정보가 방문자 위치 등록기에 없으면 가입자 본 위치 등록기로 요구하고, 해당 정보를 수신하면 방문자 위치 등록기에 저장한 뒤, 발신 고정 가입자가 발신이 가능한지 판단하고 발신이 가능하면 발신음을 들려주는 제1-1단계와, 상기 제1-1단계를 통해 발신음을 듣고 있던 발신 가입자로부터 착신가입자의 번호를 수신하면 착신 가입자의 번호를 분석하며 타망의 번호이거나 같은 이동망 내의 타 이동 전화 교환기에 위치 등록된 번호이면 고정 발신 출중계 호 처리를 하게 하고, 착신 가입자가 발신 가입자와 같은 이동 전화 교환기에 위치 등록되어 있으면 착신 가입자 정보를 수신한 뒤, 착신 가입자가 착신이 가능한지 판단하는 제1-2단계와, 상기 제1-2단계에서 착신 가입자가 발신 가입자와 같은 이동 전화 교환기에 위치 등록이 되어 있고 착신이 가능하면 착신 가입자의 종류를 조사하여 이동 가입자이면 고정 발신 이동 착신호를 처리하게 하고, 착신가입자가 고정 가입자이면 고정 발신 고정 착신호를 처리하게 하는 제1-3단계와, 상기 제1-3단계에서 착신 가입자가 이동 가입자이면 착신 이동 가입자가 위치 등록된 제어국으로 페이지 요구를 하고, 그 제어국으로 부터 페이지 응답을 받으면 발신 가입자와 착신 가입자 사이의 일반 통화로를 연결하고, 착신 가입자 호를 처리하는 제어국으로 호출 신호 연결요구를 하며, 발신 가입자에 호출음을 들려주는 제1-4단계와, 상기 1-4 단계에서 호출신호를 듣고 있던 착신 가입자가 응답하면 호출음을 절단하고 발신 고정 가입자와 착신 이동 가입자가 통화를 하는 제1-5단계와, 상기 1-2단계 수행 후 고정 발신 출중계 처리가 시작되면 루팅 처리를 하여 출중계선을 점유하고, 착신 교환기로 착신 가입자 번호를 보낸뒤, 발신 가입자와 출중 계선 사이에 일반 통화로를 연결하고, 착신 정보를 수신하면 저장한 뒤 착신 응답을 기다리는 제1-6단계와, 상기 제1-6단계에 의해 호출 신호를 듣고 있던 타국의 착신 가입자가 응답하면 발신 고정 가입자와 타국의 착신 가입자가 통화를 하는 제1-7단계와, 상기 제1-3단계 수행후 착신 가입자가 고정 가입자로 판명 되면 착신 번호 분석을 통해 착신 가입자 회선을 찾아내고, 착신 가입자 휴지 중이면 발신 가입자와 착신 가입자 사이에 일반 통화로를 연결하고 발신 가입자에게는 호출음을 그리고 착신 가입자에게는 호출 신호를 연결한뒤, 착신 가입자의 응답을 기다리는 제1-8단계와, 상기 제1-8단계에 의해 호출 신호를 듣고 있던 고정 착신 가입자가 응답하면 호출음과 호출 신호를 절단한 뒤, 발신 고정 가입자와 착신 고정 가입자가 통화를 하는 제1-9단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 디지털 셀룰러 이동 전화 교환기에서의 고정 가입자 호 제어 방법.

청구항 3

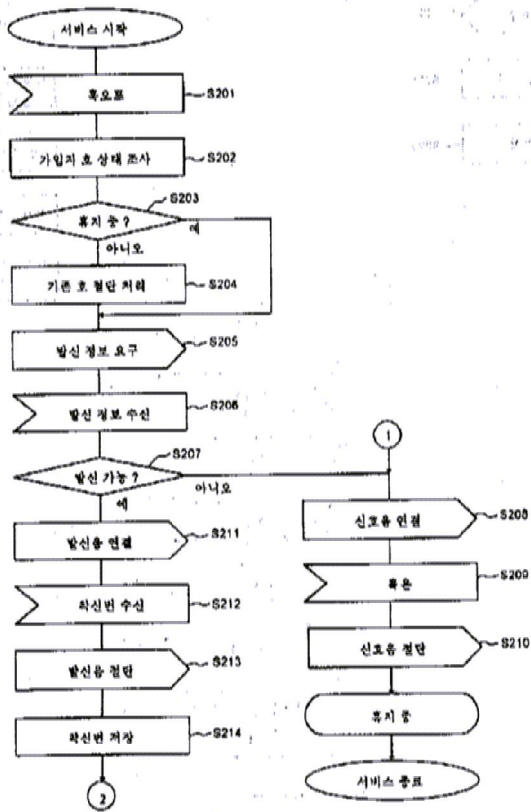
제1항에 있어서, 상기 제2과정은 상기 제1과정 수행후, 통화 중에 발신 고정 가입자가 절단했을 때 절단 처리를 수행하는 제2-1단계와, 상기 제1과정 수행후, 통화중에 자국의 이동 가입자, 자국의 고정 가입자 또는 타국의 착신 가입자가 절단했을 때 절단 처리를 수행하는 제2-2단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 디지털 셀룰러 이동 전화 교환기에서의 고정 가입자 호 제어 방법.

도면

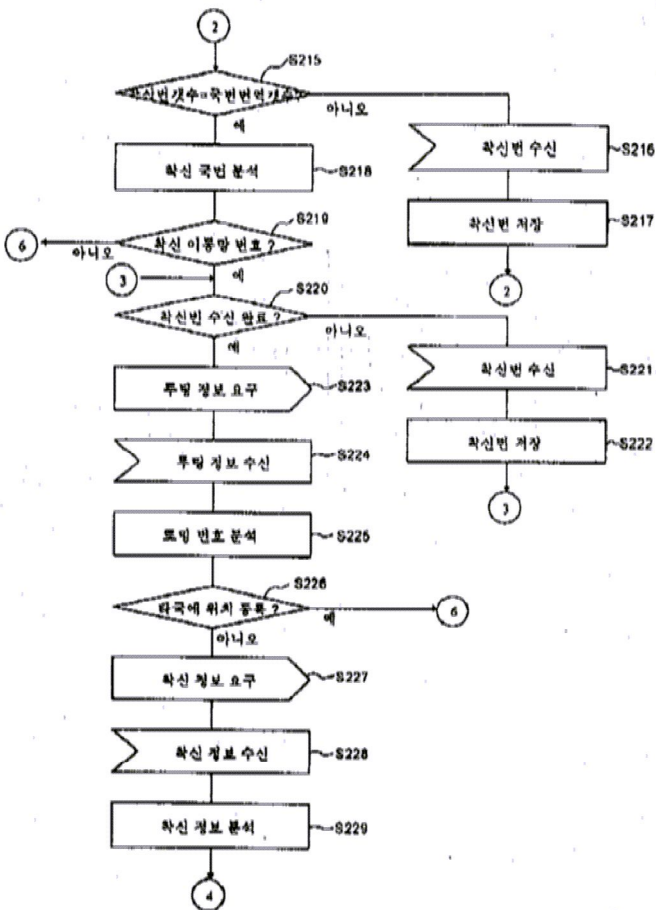
도면1



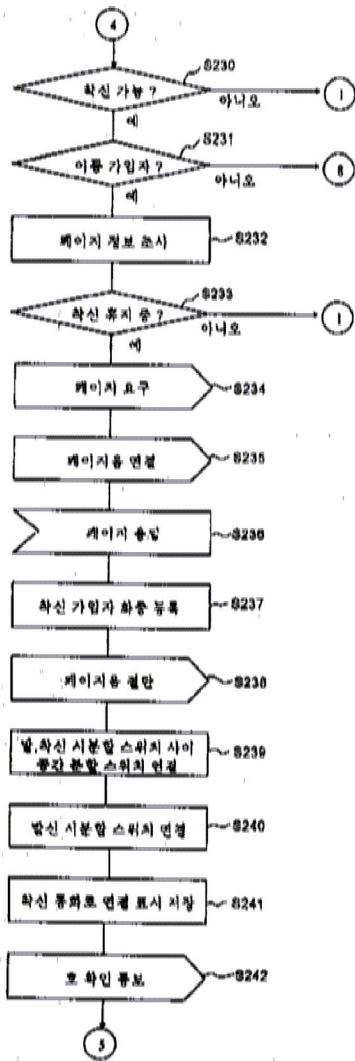
도면2a



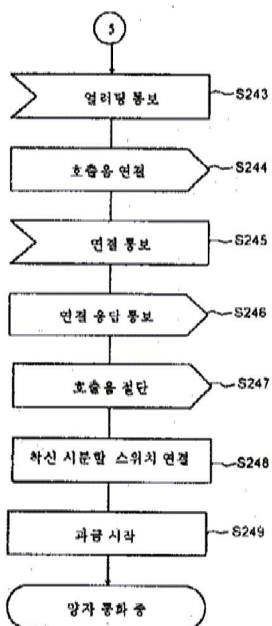
도면2b



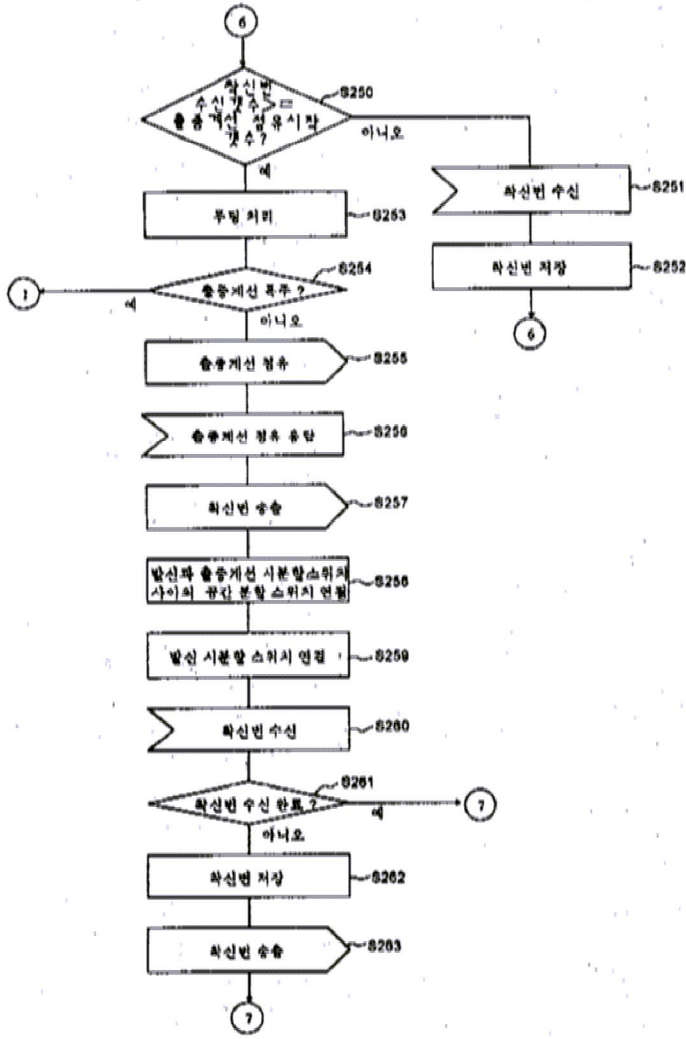
도면2c



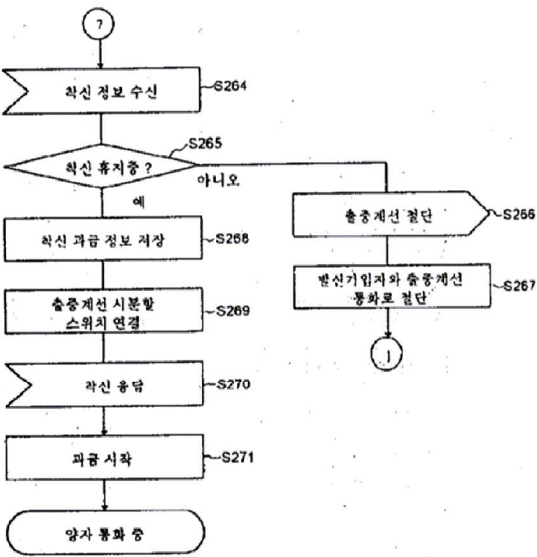
도면2d



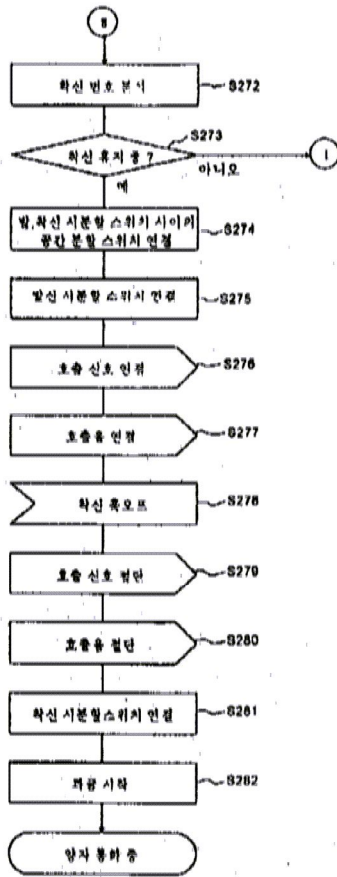
도면2e



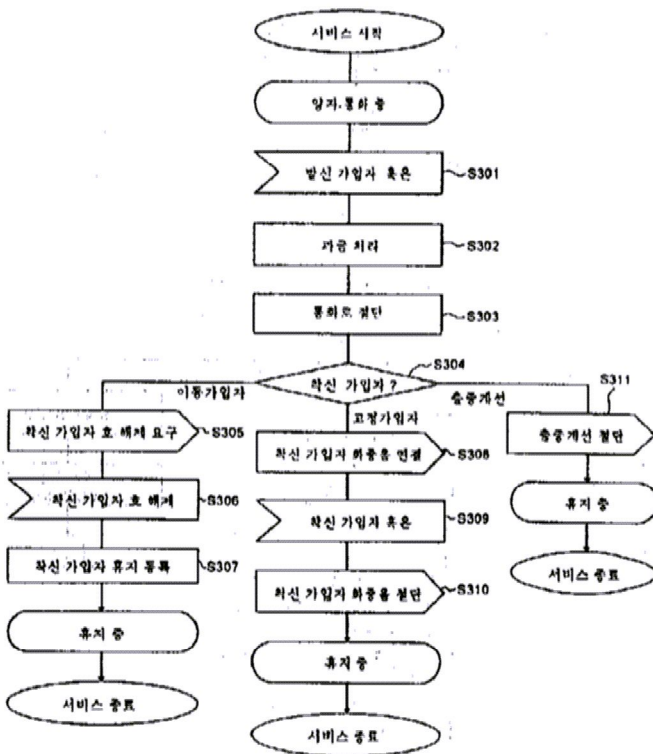
도면2f



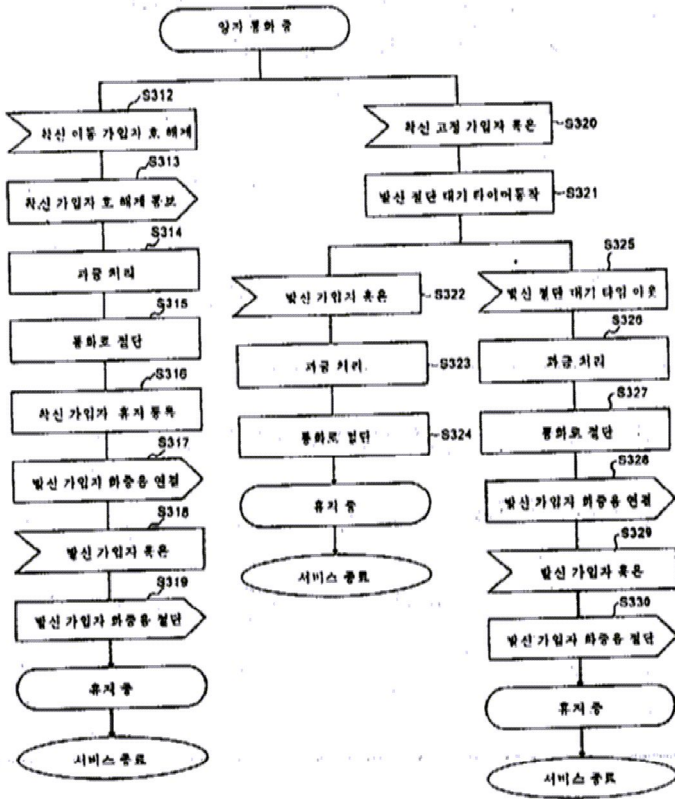
도면2g



도면3a



도면3b



도면3c

