

상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
기술명(국문)	보이스 인터컴 시스템
기술명(영문)	Voice Intercom System
기술개요	<p>본 기술은 제 1 지역에 위치한 중앙 위성운영센터와 제 2지역에 위치한 지역 위성운영센터 사이에서 오디오 통신을 수행할 수 있는 보이스 인터컴 시스템에 관한 것이다. 보이스 인터컴 시스템은 제1 인터컴 서버, 제1 아날로그인터페이스, 제2 아날로그 인터페이스 및 제2 인터컴 서버를 포함한다. 제1 아날로그 인터페이스는 제1 인터컴 서버로부터의 디지털 오디오 데이터를 아날로그 오디오 신호로 변환하여 제2 아날로그 인터페이스에 입력하는 한편, 제2 아날로그 인터페이스로부터의 아날로그 오디오 신호를 디지털 오디오 데이터로 변환하여 제1 인터컴 서버에 입력한다. 제2 아날로그 인터페이스는 제2 인터컴 서버로부터 공용 네트워크를 통하여 수신된 디지털 오디오 데이터를 아날로그 오디오 신호로 변환하여 제1 아날로그 인터페이스에 입력하는 한편 제1 아날로그 인터페이스로부터의 아날로그 오디오 신호를 디지털 오디오 데이터로 변환하여 공용 네트워크를 통하여 제2 인터컴 서버에게 전송한다.</p>
기술특성	<p>본 기술은 제 1 지역에 위치한 중앙 위성운영센터와 제 2지역에 위치한 지역 위성운영센터 사이에서 오디오 통신을 수행하는 것으로 아날로그 오디오 신호들만이 통과할 수 있다. 즉, 중앙 위성운영시스템은 바이러스나 해킹과 같은 외부 공격으로부터 완벽하게 방어될 수 있다. 이에 따라 중앙위성 운영시스템의 무결성을 보존할 수 있고, 중앙위성운영센터에서 내부 통화용 인터컴과 외부 통화용 인터컴의 통합이 가능하여 위성 운영자들은 하나의 통화용 단말기로써 내부 통화 및 외부 통화를 모두 할 수 있다.</p>
관련 지재권	특허 : 특허출원 제 19-93366호(PN127393KR)
활용분야	<p>본 기술 보이스 인터컴 시스템은 위성 운영 시스템뿐만 아니라 제 1 지역에 위치한 중앙 시스템과 제 2지역, 3지역에 위치한 지역 센터 사이에서 오디오 통신을 수행하는 것으로 바이러스나 해킹과 같은 외부 공격으로부터 방어가 필요한 다른 시스템에도 적용할 수 있다.</p>
희망 사업화 형태	기술이전
예상 기술료	추후협의
기타 사항	