



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2012년05월11일  
(11) 등록번호 10-1144525  
(24) 등록일자 2012년05월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04N 21/482 (2011.01)  
(21) 출원번호 10-2005-0032275  
(22) 출원일자 2005년04월19일  
심사청구일자 2010년04월19일  
(65) 공개번호 10-2006-0110084  
(43) 공개일자 2006년10월24일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020040029583 A  
KR1020040066614 A  
JP10240418 A

(73) 특허권자  
엘지전자 주식회사  
서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)  
(72) 발명자  
박석원  
서울특별시 도봉구 방학동272 신동아 아파트  
5-305  
맹혜선  
서울특별시 서초구 서초대로48길 77, 유니하우스  
102호 (서초동)  
(74) 대리인  
정종욱, 조현동, 진천웅

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 남옥우

(54) 발명의 명칭 **소프트 키보드를 제공하는 방송 수신기 및 그의 문자입력방법**

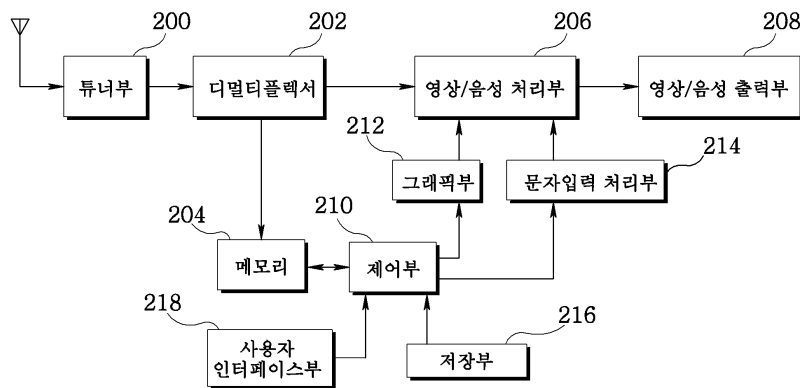
**(57) 요약**

본 발명은 방송 수신기에 구비된 리모콘을 통해 문자를 입력하는 경우 문자입력을 용이하게 해 주는 소프트 키보드를 제공하는 방송 수신기 및 그의 문자입력 방법에 관한 것이다.

본 발명은 리모콘과 동일한 문자 입력키와 문자를 표시해 주는 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 제공하여, 리모콘에 구비된 문자 입력키를 통해 문자를 입력할 뿐만 아니라 리모콘에 구비된 방향키 및 확인키를 통해서도 문자 입력을 가능하게 한다. 그리고 입력되는 문자는 본 발명에 따른 소프트 키보드 내의 문자 표시창에 표시된 후 문자 입력이 종료될 때에 문자 입력창에 출력되도록 구성된다.

본 발명에 따르면, 리모콘과 동일한 문자 입력키를 가지는 소프트 키보드를 제공함으로써 리모콘을 통해 용이하게 문자를 입력할 수 있도록 해 주고, 입력되는 문자를 문자 표시창에 먼저 표시해 줌으로써 리모콘의 문자 입력키를 통해 문자 입력시 발생될 수 있는 문자의 오타를 수정한 후에 문자 입력을 완료할 수 있도록 해 준다.

**대표도** - 도2a



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

리모콘과 동일한 복수의 문자 입력키와 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 저장하고 있는 저장부;

상기 저장부에 저장된 상기 소프트 키보드가 화면 상에 표시되도록 처리하는 그래픽부;

외부의 리모콘으로부터 전송된 복수의 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 출력하는 문자입력 처리부; 및

사용자의 문자입력 명령이 입력되는 경우에 상기 소프트 키보드를 화면 상에 표시하도록 상기 그래픽부를 제어하고, 상기 외부의 리모콘으로부터 입력된 문자 코드를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 상기 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시하며 사용자의 문자입력 완료 명령이 입력될 때에 상기 조합된 문자를 문자 입력창에 출력하도록 상기 문자입력 처리부를 제어하는 제어부;를 포함하여 이루어지고,

상기 제어부는,

상기 사용자의 문자입력 명령에 의해 상기 저장부에 저장된 소프트 키보드를 상기 그래픽부에 전송하는 소프트 키보드 전송부와, 상기 외부의 리모콘으로부터 전송된 문자 코드를 수신받아 상기 문자입력 처리부에 전달하는 문자코드 전달부와, 상기 사용자의 문자입력 완료 명령에 의해 상기 문자입력 처리부가 조합된 문자를 문자 입력창으로 출력하도록 제어하는 문자출력 제어부로 이루어진 것을 특징으로 하는 소프트 키보드를 제공하는 방송 수신기.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 제어부는

상기 외부의 리모콘으로부터 전송된 방향키 신호에 따라 상기 소프트 키보드의 키 포커스가 이동되도록 처리하는 키 포커스 처리부; 및

상기 외부의 리모콘으로부터 전송된 문자 입력키 선택 신호에 따라 현재 키 포커스된 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 생성하는 문자코드 생성부;를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 소프트 키보드를 제공하는 방송 수신기.

### 청구항 4

사용자의 문자입력 명령이 입력되는 경우에 리모콘과 동일한 복수의 문자 입력키와 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 화면 상에 표시하는 단계;

제어부가 외부의 리모콘으로부터 입력받은 상기 복수의 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 문자입력 처리부에 전달하는 단계;

상기 제어부의 제어에 따라 상기 문자입력 처리부가 전달받은 문자 코드를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 상기 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시하는 단계; 및

사용자의 문자입력 완료 명령이 입력되면 상기 제어부가 상기 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시된 조합 문자를 문자 입력창에 출력하도록 상기 문자입력 처리부를 제어하는 단계;를 포함하여 이루어지고,

상기 제어부가 사용자에 의해 외부의 리모콘으로부터 입력받은 상기 복수의 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 문자입력 처리부에 전달하는 단계는,

상기 외부의 리모콘으로부터 전송된 문자 입력키 선택신호를 수신받는 단계와, 상기 소프트 키보드의 복수 문자 입력키 중 상기 수신받은 문자 입력키 선택신호를 통해 선택된 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 생성하는 단계와, 상기 생성된 문자 코드를 상기 문자입력 처리부에 전달하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 방송 수신기의 문자입력 방법.

청구항 5

삭제

**명세서**

**발명의 상세한 설명**

**발명의 목적**

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

- [0017] 본 발명은 방송 수신기에 구비된 리모콘을 통해 문자를 입력하는 경우 문자입력을 용이하게 해 주는 소프트 키 보드를 제공하는 방송 수신기 및 그의 문자입력 방법에 관한 것이다.
- [0018] 일반적인 정보기기들은 문자입력을 위한 여러가지 방법을 제공하고 있는데, 특히 디지털 텔레비전 수상기 상에서 구동되는 다양한 응용 소프트웨어가 발전함에 따라 방송 시청 중에 문자를 입력할 필요성이 증대되었고 일반적인 정보기기들에서 이용되는 문자입력 방법이 디지털 텔레비전 수상기에 적용되어 사용되고 있다.
- [0019] 디지털 텔레비전 수상기에서 문자를 입력하는 방법으로 대표적인 일 예는 무선 및 유선 키보드를 사용하는 것이다. 유/무선 키보드는 문자입력을 위한 여러 키들이 할당되어 있어서 사용자가 특정 자판에 익숙한 경우 손쉽게 빠르게 문자를 입력할 수 있는 장점을 제공한다. 하지만 키보드를 사용하는 문자입력 방법은 리모콘 외에 부가적인 장치로서 키보드가 있어야 하므로 비용의 증가와 사용자의 거부감을 불러 일으킬 가능성이 높다.
- [0020] 종래의 문자입력 방식으로 또 다른 하나는 리모콘의 키를 이용하여 문자를 입력하는 방법이다. 이는 핸드폰에서 사용하는 문자입력 방법과 유사하게 간단한 키를 이용하여 문자를 입력할 수 있도록 해 주어, 키보드의 키보다 훨씬 적은 수의 키를 사용하여 문자 입력이 가능하고 부가적인 장치가 따로 필요없이 문자를 입력할 수 있도록 해 주고 있다.
- [0021] 도 1은 종래 문자 입력키를 구비한 리모콘을 통해 문자를 입력하는 것을 보여주기 위한 도면으로, 도 1에 도시된 바와 같이 리모콘에 존재하는 숫자키와 혼용되어 문자를 입력할 수 있도록 구성된 문자 입력키를 통해 사용자가 입력하고자 하는 문자에 대응하는 문자 입력키를 누르게 되면 화면 상에 표시된 문자 입력창(100)에 해당 문자가 출력되었다.
- [0022] 하지만, 사용자가 리모콘의 문자 입력키를 통해 문자를 입력할 때에 입력된 문자를 화면 상에서 확인하면서 리모콘의 키를 눌러야 하기 때문에 화면과 리모콘을 번갈아가며 보면서 문자 입력을 수행해야 한다. 또한 리모콘에서 입력되는 문자가 바로 문자 입력창(100)에 출력될 때 사용자는 통상적으로 리모콘의 문자 입력키를 확인하면서 문자를 입력하므로 출력된 문자에 오차가 발생한 것을 발견하지 못하고 문자 입력을 완료할 가능성을 소지하고 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- [0023] 그러므로 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 창안된 것으로, 리모콘에 구비된 문자 입력키를 이용하여 문자를 입력할 경우에 문자 입력을 보다 용이하게 해 주고 입력되는 문자를 표시해 줄 수 있는 소프트 키보드를 제공하는 방송 수신기 및 그의 문자입력 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0024] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 소프트 키보드를 제공하는 방송 수신기는 리모콘과 동일한 복수의 문자 입력키와 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 저장하고 있는 저장부; 상기 저장부에 저장된 상기 소프트 키보드가 화면 상에 표시되도록 처리하는 그래픽부; 상기 리모콘으로부터 전송된 복수의 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 출력하는 문자입력 처리부; 및 사용자의 문자입력 명령이 입력되는 경우에 상기 소프트 키보드를 화면 상에 표시하도록 상기 그래픽부를 제어하고, 상기 리모콘으로부터 입력된 문자 코드를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 상기 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시하며 사용자의 문자입력 완료 명령이 입력될 때에 상기 조합된 문자를 문자 입력창에 출력하도록 상기 문자입력 처리부를 제어하는 제어부;를 포함하여 이루어진다.
- [0025] 본 발명에 따른 방송 수신기에서 상기 제어부는 상기 사용자의 문자입력 명령에 의해 상기 저장부에 저장된 소프트 키보드를 상기 그래픽부에 전송하는 소프트 키보드 전송부; 상기 리모콘으로부터 전송된 문자 코드를 수신

받아 상기 문자입력 처리부에 전달하는 문자코드 전달부; 및 상기 사용자의 문자입력 완료 명령에 의해 상기 문자입력 처리부에서 조합된 문자가 문자 입력창으로 출력되도록 제어하는 문자출력 제어부;로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0026] 또한 본 발명에 따른 상기 제어부는 상기 리모콘으로부터 전송된 방향키 신호에 따라 상기 소프트 키보드의 키 포커스가 이동되도록 처리하는 키 포커스 처리부; 및 상기 리모콘으로부터 전송된 문자 입력키 선택 신호에 따라 현재 키 포커스된 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 생성하는 문자코드 생성부;를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0027] 본 발명에 따른 방송 수신기의 문자입력 방법은 사용자의 문자입력 명령이 입력되는 경우에 리모콘과 동일한 복수의 문자 입력키와 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 화면 상에 표시하는 단계; 제어부가 상기 리모콘으로부터 입력받은 상기 복수의 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 문자입력 처리부에 전달하는 단계; 상기 제어부의 제어에 따라 상기 문자입력 처리부가 전달받은 문자 코드를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 상기 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시하는 단계; 및 사용자의 문자입력 완료 명령이 입력되면 상기 제어부가 상기 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시된 조합 문자를 문자 입력창에 출력하도록 상기 문자입력 처리부를 제어하는 단계;를 포함하여 이루어진다.

[0028] 또한 본 발명에 따른 문자입력 방법에서 상기 제어부가 상기 문자입력 처리부에 문자 코드를 전달하는 단계는 상기 리모콘으로부터 전송된 문자 입력키 선택신호를 수신받는 단계; 상기 소프트 키보드의 복수 문자 입력키 중 상기 수신받은 문자 입력키 선택신호를 통해 선택된 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 생성하는 단계; 및 상기 생성된 문자 코드를 상기 문자입력 처리부에 전달하는 단계;로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

**발명의 구성 및 작용**

[0029] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0030] 도 2a는 본 발명에 따른 방송 수신기의 구성을 보인 블럭도로, 리모콘을 이용하여 문자를 입력할 때 방송 수신기에 구비된 리모콘과 동일한 문자 입력키 및 입력되는 문자를 표시해 주는 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 통해 용이하게 문자를 입력할 수 있도록 해 주는 방송 수신기의 구성을 보인다.

[0031] 최근 데이터 방송을 통해 방송 수신기는 방송신호를 수신할 뿐만 아니라 데이터 방송용 각종 정보를 튜너부(200)를 통해 수신받는다. 디멀티플렉서(202)는 방송신호 및 데이터 방송용 각종 정보를 튜너부(200)로부터 수신받아 방송신호에서 분리한 영상/음성 스트림은 영상/음성 처리부(206)로 전송하고, 방송신호에 실려온 데이터 및 데이터 방송용 각종 정보는 메모리(204)에 저장한다.

[0032] 영상/음성 처리부(206)는 전송받은 영상/음성 스트림을 영상/음성 신호로 처리하여 영상/음성 출력부(208)를 통해 출력되도록 해 줌으로써 방송 프로그램의 영상/음성을 시청할 수 있도록 해 준다. 그리고 메모리(204)에 저장된 데이터 중 어느 하나를 표시하도록 하는 사용자의 데이터 표시명령이 사용자 인터페이스부(218)를 통해 입력되면 제어부(210)는 메모리(204)에 저장된 해당 데이터가 그래픽부(212)를 통해 화면 상에 표시되도록 처리한다.

[0033] 본 발명에 따른 방송 수신기의 저장부(216)는 방송 수신기에 구비된 리모콘과 동일한 복수의 문자 입력키와 문자를 표시해 주는 문자 표시창으로 구성된 소프트 키보드를 저장하고 있고, 화면 상에 표시된 데이터를 통해 사용자가 문자 입력을 수행하고자 하는 경우에, 입력된 사용자의 문자입력 명령에 따라 제어부(210)는 저장부에 저장된 소프트 키보드가 그래픽부(212)를 통해 화면 상에 표시되도록 처리한다.

[0034] 소프트 키보드는 리모콘과 동일한 형태를 가지는 복수의 문자 입력키를 표시해 줌으로써 리모콘에 구비된 문자 입력키를 통해 사용자가 문자를 입력할 경우 리모콘의 문자 입력키에만 의존하여 문자를 입력함으로써 발생하는 번거로움을 없애 줄 수가 있고, 리모콘을 통해 입력되는 문자가 문자 입력창(100)에 입력되기 전에 소프트 키보드에 구비된 문자 표시창에 먼저 표시되도록 해 줌으로써 문자의 오타를 확인한 후 문자 입력창(100)에 문자가 입력되도록 한다.

[0035] 이에 따라, 제어부(210)는 리모콘에 구비된 문자 입력키로부터 전송되는 문자 코드를 전송받아 문자입력 처리부(214)에서 이를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시되도록 처리한다. 또한, 제어부(210)는 화면 상에 표시된 소프트 키보드의 복수 문자 입력키 중에서, 리모콘에 구비된 방향키 및 확인키를 통해 선택된 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 생성시켜 문자입력 처리부(214)가 이를 처리한 후 완성된 문자를 조합하여 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시하도록 제어한다. 그리고 문자 입력이 완료되면 문자 표시

창에 표시된 문자가 문자 입력창(100)에 출력되도록 문자입력 처리부(214)를 제어한다.

- [0036] 도 2b는 본 발명에 따른 방송 수신기의 제어부 구성을 보인 블럭도로, 도 2b를 참조하여 본 발명에 따른 방송 수신기의 동작을 좀더 상세히 설명하기로 한다.
- [0037] 본 발명에 따른 제어부(210)는 소프트 키보드 전송부(210-2)와, 문자코드 전달부(210-4)와, 문자출력 제어부(210-6)와, 키 포커스 처리부(210-8)와, 문자코드 생성부(210-10)로 구성될 수 있다.
- [0038] 소프트 키보드 전송부(210-2)는 사용자 인터페이스부(218)를 통해 리모콘으로부터 사용자의 문자입력 명령을 수신받게 되면 저장부(216)에 저장된 소프트 키보드를 그래픽부(212)로 전송하고, 그래픽부(212)를 통해 소프트 키보드가 화면 상에 표시된다.
- [0039] 문자코드 전달부(210-4)는 사용자가 리모콘에 구비된 복수의 문자 입력키를 통해 입력한 문자 코드를 사용자 인터페이스부(218)를 통해 전송받아 문자입력 처리부(214)로 전달한다. 이에 따라 리모콘을 통해 사용자가 입력한 문자 코드는 문자입력 처리부(214)에서 처리된 후 완성된 문자로 조합되어 화면 상에 표시된 소프트 키보드 내의 문자 표시창에 표시될 수 있다.
- [0040] 문자출력 제어부(210-6)는 문자입력 처리부(214)의 문자출력을 제어하는 문자출력 제어신호를 발생시켜 사용자의 문자입력 완료 명령이 입력될 경우 문자입력 처리부(214)가 문자 표시창에 표시된 조합 문자를 문자 입력창(100)에 출력하도록 제어한다.
- [0041] 또한 본 발명에 따른 제어부(210)는 리모콘으로부터 전송되는 방향키 신호에 따라 화면 상에 표시된 소프트 키보드의 키 포커스가 이동되도록 키 포커스 처리부(210-8)를 포함하며, 키 포커스 처리부(210-8)가 방향키 신호에 따라 발생시킨 키 포커스 이동신호를 그래픽부(212)에 전송하여 그래픽부(212)를 통해 소프트 키보드 내의 키 포커스의 위치가 이동되어 표시되도록 한다. 그리고 키 포커스가 특정 문자 입력키에 위치할 때에 리모콘에 구비된 확인키를 통해 사용자가 문자 입력키 선택신호를 전송하게 되면 문자코드 생성부(210-10)는 키 포커스 처리부(210-8)로부터 현재 키 포커스의 위치를 확인하고 키 포커스가 위치한 문자 입력키에 해당하는 문자 코드를 생성하여 문자코드 전달부(210-4)에 전송한다.
- [0042] 문자코드 전달부(210-4)는 문자코드 생성부(210-10)에서 생성된 문자 코드를 입력받아 문자입력 처리부(216)에 전송하고, 이로써 리모콘에 구비된 방향키 및 확인키를 통해서도 사용자가 문자를 입력할 수 있도록 해 줄 수 있다.
- [0043] 도 3은 본 발명에 따른 방송 수신기의 문자입력 방법을 나타낸 흐름도로 도 3을 참조하면, 사용자 인터페이스부(218)를 통해 사용자 문자입력 명령이 입력되면 제어부(210)는 저장부(216)에 기 저장된 소프트 키보드가 그래픽부(212)를 통해 화면 상에 표시되도록 처리한다(300,302). 화면 상에 소프트 키보드가 표시된 후에 리모콘에 구비된 문자 입력키로부터 문자 코드가 입력되면 제어부(210)는 문자 코드를 입력받아 문자입력 처리부(214)가 입력받은 문자코드를 처리하여 완성된 문자를 조합한 후(304,306), 화면 상에 표시된 소프트 키보드의 문자 표시창에 조합된 문자를 표시하도록 제어한다(308).
- [0044] 그리고 사용자의 문자입력 완료신호를 전송받게 되면 문자 표시창에 표시되어 있는 조합된 문자가 문자 입력창에 출력되도록 문자입력 처리부(214)를 제어함으로써 문자입력이 완료되도록 한다(310,312).
- [0045] 한편, 화면 상에 표시된 소프트 키보드에 복수 문자 입력키 중에서 리모콘에 구비된 방향키 및 확인키를 통해 소정 문자 입력키 선택신호가 전송되면 제어부(210)는 이를 전송받아 전송받은 선택신호에 해당하는 문자 입력키의 문자 코드를 발생한다(314,316). 그리고 발생한 문자 코드를 문자입력 처리부(214)에서 처리하여 완성된 문자를 조합한 후(306) 화면 상에 표시된 소프트 키보드의 문자 표시창에 표시하도록 제어한다(308). 마지막으로 사용자의 문자입력 완료신호를 전송받게 되면 문자 표시창에 표시되어 있는 조합된 문자가 문자 입력창에 출력되도록 문자입력 처리부(214)를 제어함으로써 문자입력이 완료되도록 한다(310,312).
- [0046] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 소프트 키보드를 제공하는 것을 보인 도면이다. 도 4를 참조하면, 방송 수신기는 복수의 문자 입력키를 구비한 리모콘과 화면 상에 표시된 소프트 키보드(400)를 통해 문자 입력창(100)에 문자를 입력할 수 있도록 구성되어 있다.
- [0047] 본 발명에 따른 소프트 키보드(400)는 입력되는 문자를 표시하는 문자 표시창(402)과 방송 수신기의 사용자 인터페이스 장치인 리모콘과 동일한 복수의 문자 입력키로 구성된다. 여기서, 리모콘에 구비된 복수의 문자 입력키는 도 4에 도시된 바와 같이, 문자입력 기능을 가지는 복수의 리모콘 숫자키로 이루어 질 수 있다.



- [0048] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 문자를 입력하는 방법을 설명하기 위한 도면으로, 도 5에 도시된 바와 같이 리모콘에 구비된 문자 입력키나 화면 상에 표시된 소프트 키보드(400) 내의 리모콘과 동일한 문자 입력키를 통해 '나무'라는 단어를 입력할 수 있다.
- [0049] 우선, 리모콘을 통해 문자를 입력할 경우에는 도 5에서와 같이 리모콘의 문자 입력키가 리모콘 숫자키와 각각 매칭되어 'ㄴ'에 해당하는 2를, 'ㅇ'에 해당하는 3을, 'ㄹ'에 해당하는 5를 선택하고, 'ㅇ'과 'ㄷ'에 해당하는 6을 두 번 선택함으로써 '나무'의 마지막 문자 'ㄷ'를 입력할 수 있다.
- [0050] 그리고 문자를 입력하는 또 다른 방법으로 리모콘에 구비된 방향키 및 확인키를 통해 화면 상에 표시된 소프트 키보드(400)의 복수 문자 선택키 중 입력하고자 하는 문자에 해당하는 문자 선택키를 선택하여 문자 입력을 수행할 수가 있는데, 초기 포커스 위치가 'ㄹ'에 해당하는 5번 키에 위치하고 있을 경우 '나무'라는 단어를 입력하기 위한 방향키 및 확인키의 선택 순서는 맨 아래에 표시된 순서와 같이 예로 들 수 있다.
- [0051] 이와 같은 문자의 입력을 통해 '나무'라는 단어가 소프트 키보드(400)의 문자 표시창(402)에 표시된 후 리모콘에 구비된 완료 버튼을 통해 사용자의 문자입력 완료명령이 입력되면 문자 표시창(402)에 표시된 단어 '나무'는 문자 입력창(100)에 입력되어 특정 데이터의 제목으로 입력된다.
- [0052] 본 발명은 상술한 실시예에 한정되지 않고 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 당업자에 의해 다양하게 변형하여 실시할 수 있는 것이다.

**발명의 효과**

- [0053] 본 발명에 따르면, 리모콘과 동일한 문자 입력키를 가지는 소프트 키보드를 제공함으로써 리모콘을 통해 용이하게 문자를 입력할 수 있도록 해 준다. 또한 본 발명에서 제공하는 소프트 키보드는 문자 표시창을 구비하여 입력되는 문자가 문자 입력창에 바로 출력되지 않고 문자 표시창에 먼저 출력된 후 문자 입력이 완료되는 시점에 문자 입력창에 출력되도록 해 줌으로써 리모콘의 문자 입력키를 확인하면서 문자를 입력시 발생될 수 있는 문자의 오타를 수정한 후에 문자 입력이 완료될 수 있도록 해 준다.

**도면의 간단한 설명**

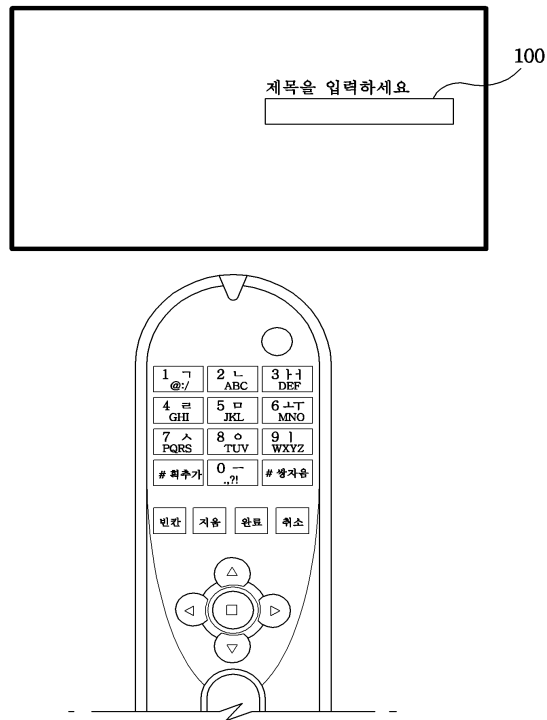
- [0001] 도 1은 종래 문자 입력키를 구비한 리모콘을 통해 문자를 입력하는 것을 보여주기 위한 도면,
- [0002] 도 2a는 본 발명에 따른 방송 수신기의 구성을 보인 블록도,
- [0003] 도 2b는 본 발명에 따른 방송 수신기의 제어부 구성을 보인 블록도,
- [0004] 도 3은 본 발명에 따른 방송 수신기의 문자입력 방법을 나타낸 흐름도,
- [0005] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 소프트 키보드를 제공하는 것을 보인 도면,
- [0006] 도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 문자를 입력하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

[0007] \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

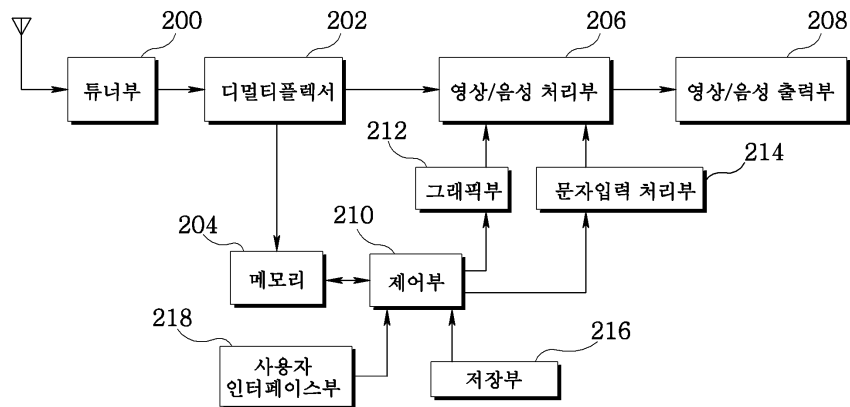
- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| [0008] 100 : 문자 입력창      | 200 : 튜너부           |
| [0009] 202 : 디멀티플렉서      | 204 : 메모리           |
| [0010] 206 : 영상/음성 처리부   | 208 : 영상/음성 출력부     |
| [0011] 210 : 제어부         | 210-2 : 소프트 키보드 전송부 |
| [0012] 210-4 : 문자코드 전달부  | 210-6 : 문자출력 제어부    |
| [0013] 210-8 ; 키 포커스 처리부 | 210-10 : 문자코드 생성부   |
| [0014] 212 : 그래픽부        | 214 : 문자입력 처리부      |
| [0015] 216 : 저장부         | 218 : 사용자 인터페이스부    |
| [0016] 400 : 소프트 키보드     | 402 : 문자 표시창        |

도면

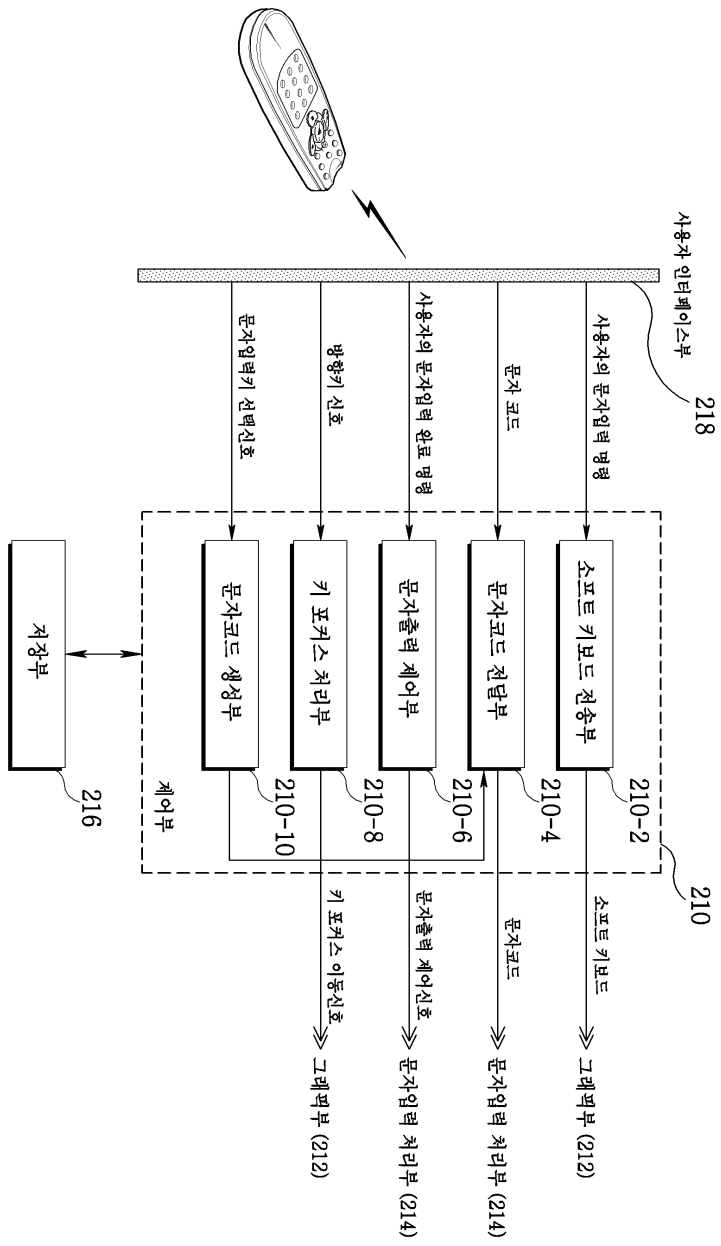
도면1



도면2a

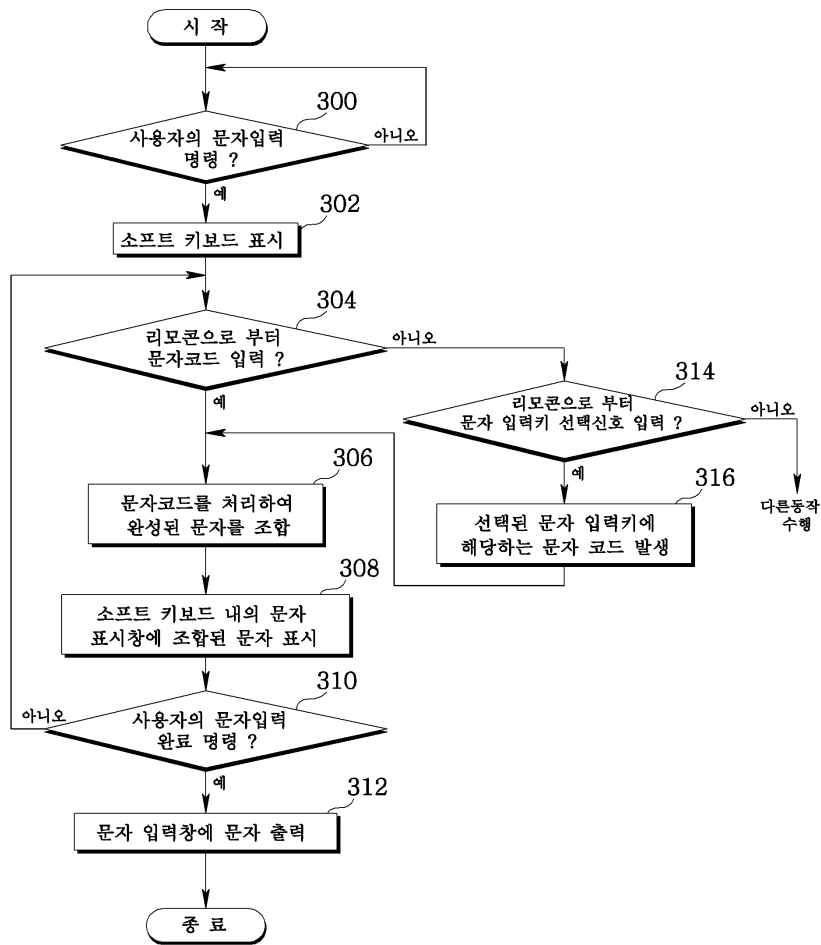


도면2b

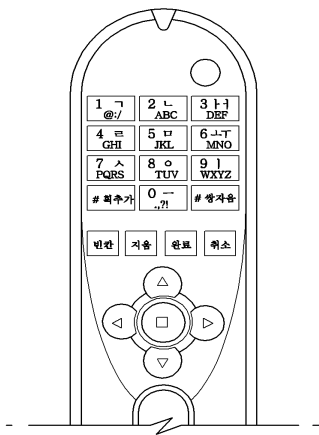
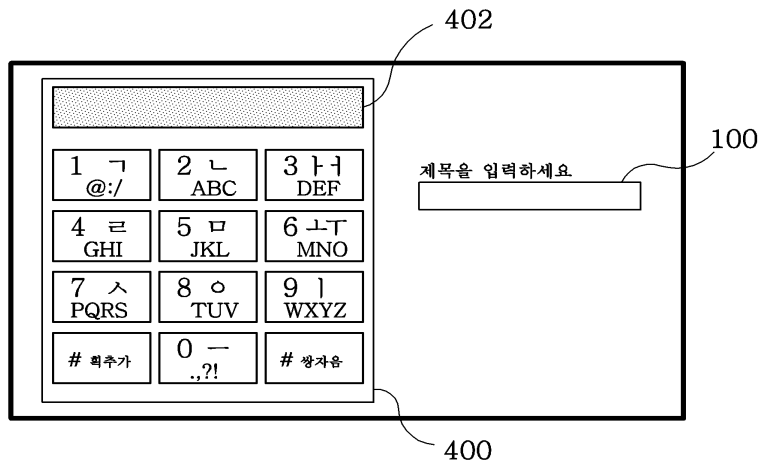




도면3



도면4



도면5

