



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0055272  
(43) 공개일자 2012년05월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06F 3/02 (2006.01) G06F 3/023 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2010-0116910  
(22) 출원일자 2010년11월23일  
심사청구일자 2010년11월23일

(71) 출원인  
주식회사 한국스데노  
서울특별시 구로구 디지털로31길 38-9, 707호 (구로동, 에이스테크노타워)  
(72) 발명자  
최광석  
경기도 성남시 중원구 황송로 77, 103동 1901호 (금광동, 래미안 금광)  
(74) 대리인  
특허법인다래

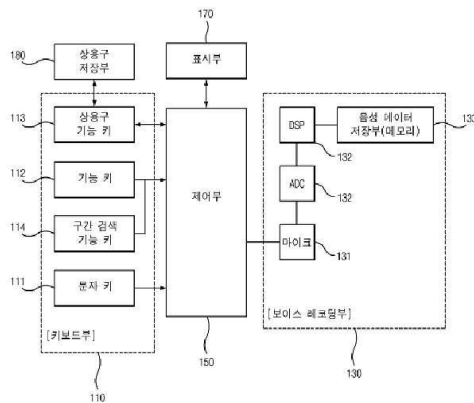
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치 및 그 제어 방법

**(57) 요약**

본 발명은 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치가 개시된다. 일 실시 예에서, 속기 입력 장치에 있어서, 문자 키, 상용구기능키 및 영역설정기능키를 구비한 키보드부; 속기데이터의 상용구를 저장하는 상용구 저장부; 및 상기 영역설정기능키를 통해 상용구 범위가 설정된 상태에서 상기 상용구기능키가 입력되면 상기 상용구 저장부에 속기데이터의 상용구를 저장하고, 속기데이터에 상용구 범위가 설정되지 않은 상태에서 상기 상용구 키가 입력되면 저장된 상용구를 표시부에 표시하는 제어부를 포함하는 것입니다.

**대표도 - 도2**



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

속기 입력 장치에 있어서,

문자키, 상용구기능키 및 영역설정기능키를 구비한 키보드부;

속기데이터의 상용구를 저장하는 상용구 저장부; 및

상기 영역설정기능키를 통해 상용구 범위가 설정된 상태에서 상기 상용구기능키가 입력되면 상기 상용구 저장부에 속기데이터의 상용구를 저장하고, 속기데이터에 상용구 범위가 설정되지 않은 상태에서 상기 상용구 키가 입력되면 저장된 상용구를 표시부에 표시하는 제어부를 포함하는 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치.

### 청구항 2

보이스 레코드와 표시부가 구비된 속기 입력 장치에 있어서,

문자키, 보이스 레코드부로부터 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 기 설정된 만큼 앞으로 또는 뒤로 이동시키기 위한 전방 구간 탐색키와 후방 구간 탐색키로 이루어진 구간탐색기능키를 구비한 키보드부; 및

보이스 레코드부로부터 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 리딩한 상태에서 구간탐색기능키의 전방 구간 탐색키 또는 후방 구간 탐색키가 입력되면, 입력된 기능키가 전방 구간탐색 키인지 후방 구간탐색 키인지를 판단하고 그에 따라 기 설정된 구간만큼 음성 또는 영상 데이터를 이동시키는 상기 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 속기 입력 장치.

### 청구항 3

속기장치에 의해 수행되는 속기입력제어방법에 있어서,

문자키 입력에 의해 속기데이터를 입력받아 표시하는 1단계;

영역설정기능키 입력에 의해 입력된 속기데이터에 대한 범위를 설정받는 2단계;

상용구기능키 입력을 받는 3단계; 및

입력받은 상용구기능키와 범위가 설정된 속기데이터를 상용구기능키와 매칭시켜 저장하는 4단계를 포함하는 속기입력제어방법

### 청구항 4

제 3항에 있어서,

속기데이터에 상용구 범위가 설정되지 않은 상태에서 상용구기능키 입력을 받는 단계; 및

상기 상용구 저장부에 기 저장된 상용구를 표시부에 표시하는 단계를 포함하는 속기 입력 제어 방법.

### 청구항 5

속기장치에 의해 수행되는 속기 입력 제어방법에 있어서,

음성 또는 영상 데이터를 보이스 레코딩부로부터 리딩한 상태에서 구간탐색기능키가 입력되는지를 판단하는 단계;

상기 구간탐색 기능키 그룹이 입력되는지를 판단하는 단계에서 구간탐색기능키가 입력되면, 상기 제어부가 전

방 구간 탐색키인지를 판단하는 단계;

상기 전방 구간 탐색키인지의 여부를 판단하는 단계에서 전방 구간탐색 키이면, 상기 제어부가 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 설정된 구간만큼 앞으로 이동시키는 단계; 및

상기 전방 구간 탐색키인지를 판단하는 단계에서 전방 구간탐색 키가 아니면, 상기 제어부가 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 설정된 구간만큼 뒤로 이동시키는 단계를 포함하는 속기 입력 제어 방법.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 속기 입력 장치에 관한 것이며, 더욱 상세하게는 속기데이터 중 입력된 속기데이터를 상용구로 저장하고 해당 기능키 입력 시 저장된 상용구를 제공하는 상용구 기능키를 구비한 속기 입력 장치에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 속기의 사전적 의미는 무형의 음성적 언어나 영상이나 음성을 빠르고 정확하게 기록하여 이를 문자화하는 모든 활동을 의미하는 것이다.

[0003] 속기는 말로 나타내는 언어를 문자화하는 특징에서 볼 때 필기의 일종이므로, 말의 언어를 기록 보존하기 위한 녹음과는 본질적으로 다르다.

[0004] 이러한 속기는 손으로 쓰는 수필 속기부터 타자기 속기, 컴퓨터 자판으로 내용을 입력하는 컴퓨터를 이용한 속기까지 발전하여 오다가 사람이 기록하기 힘들었던 부분까지도 소프트웨어와 하드웨어가 개발됨에 따라 가능하게 되었다.

[0005] 컴퓨터를 이용한 속기가 보편화되면서 다양한 속기키보드가 개발되고 있다.

[0006] 속기 키보드는 일반적인 컴퓨터용 키보드와 달리, 특수하게 자판 배열이 되어 있고, 키스위치의 숫자가 적다.

[0007] 속기키보드의 설계에서 중요한 고려사항은 고속의 타이핑 속도, 적은 오타율, 적은 소음, 적은 피로도 등이다.

[0008] 이 사항들을 최대한 수용하기 위해, 대부분의 속기키보드는 자판을 독특하게 배열하고 그 구조를 인체공학적 으로 설계하고 있다.

[0009] 한편 속기의 질을 높이기 위해 속기 입력 장치에 음성을 녹음하고, 녹음된 음성을 재생할 수 있는 보이스 레코딩 기능을 포함하여, 속기의 입력은 물론 입력된 속기 입력을 위한 소스 데이터를 저장 및 재생할 수 있는 속기 입력 장치(국내특허출원 제 10-2009-36574, 2009년 4월 29일)가 출원된 바 있다.

[0010] 도 1은 종래 속기 입력 장치를 개략적으로 도시한 사시도이다. 도 1에 따른 종래 속기 입력 장치는 속기 입력을 위한 다수의 키를 포함하는 키보드부(110)와; 키보드부(110)를 통해 입력된 속기데이터를 전송하는 통신부(120)와; 입력되는 음성을 전기적 신호로 변환하고, 변환된 전기적 신호를 디지털 음성 신호로 저장하며, 저장된 디지털 음성 신호를 출력하는 보이스 레코딩부(130)와; 키보드부(110)를 통해 입력되는 속기데이터를 수신하여 통신부(120)를 통해 전송하며, 키보드부(110)로부터 입력되는 레코딩 명령에 따라 보이스 레코딩부(130)의 구동을 제어하는 제어부(150)를 포함한다.

[0011] 또한 속기 입력 장치(100)는 속기사에 의해 입력된 속기데이터를 속기사가 시각적으로 즉시 확인할 수 있는 표시부(170)를 더 포함한다.

[0012] 이러한 종래 속기 입력 장치(100)는 일반적으로 동일한 곳에서 사용되는 경우가 많기 때문에 동일한 상용구의 속기데이터가 이용되는 경우가 많다.

[0013] 그러나 종래 속기 입력 장치(100)는 상용구를 제공하기 위한 기능키가 구성되어 있지 않기 때문에 상용구를

일일이 입력해야하는 문제점이 있다.

- [0014] 그리고 보이스 레코더를 구비한 종래 속기 입력 장치(100)는 레코딩되어 저장된 음성 데이터를 재생하기 위한 기능키들을 구비하고 있으며 해당 기능키들은 일시정지, 이전 트랙으로 이동, 재생, 다음 트랙으로 이동, 레코딩 키로 이루어져 있다.
- [0015] 따라서 종래 속기 입력장치에서는 이전 또는 다음 트랙으로 이동은 가능하나 해당 트랙 내에서 기 설정된 구간을 탐색하기 위한 기능키들은 구비되어 있지 않다.
- [0016] 만약, 해당 트랙이 길 경우 종래 속기 키보드 사용자는 자신이 찾고자하는 부분이 재생될 때까지 기다려야 찾고자하는 부분으로 이동할 수 있으며, 해당 트랙 내에서의 탐색은 불가능한 문제점이 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0017] 본 발명은 상기 언급한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 고속의 타이핑 속도를 제공하기 위해 범위가 설정된 속기데이터를 상용구로 저장하고, 필요 시 해당 기능키를 입력하여 저장된 상용구를 속기데이터 입력 시 제공하는 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치 및 그 제어 방법을 제공함에 목적이 있다.
- [0018] 또한 본 발명은 연동된 음성 또는 영상 데이터의 구간 탐색 기능키를 구비함으로써 확인하고자 하는 해당 트랙 내에서의 음성 또는 영상 데이터 내용을 더욱 쉽고 빠르게 탐색할 수 있는 속기 입력 장치 및 그 제어 방법을 제공함에 또 다른 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0019] 본 발명의 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치의 일 측면은 속기 입력 장치에 있어서, 문자키, 상용구기능키 및 영역설정기능키를 구비한 키보드부; 속기데이터의 상용구를 저장하는 상용구 저장부; 및 상기 영역설정기능키를 통해 상용구 범위가 설정된 상태에서 상기 상용구기능키가 입력되면 상기 상용구 저장부에 속기데이터의 상용구를 저장하고, 속기데이터에 상용구 범위가 설정되지 않은 상태에서 상기 상용구 키가 입력되면 저장된 상용구를 표시부에 표시하는 제어부를 포함한다.
- [0020] 본 발명의 속기 입력 장치의 다른 측면은 보이스 레코드와 표시부가 구비된 속기 입력 장치에 있어서, 문자키, 보이스 레코드부로부터 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 기 설정된 만큼 앞으로 또는 뒤로 이동시키기 위한 전방 구간 탐색키와 후방 구간 탐색키로 이루어진 구간탐색기능키를 구비한 키보드부; 및 보이스 레코드부로부터 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 리딩한 상태에서 구간탐색기능키의 전방 구간 탐색키 또는 후방 구간 탐색키가 입력되면, 입력된 기능키가 전방 구간탐색 키인지 후방 구간탐색 키인지를 판단하고 그에 따라 기 설정된 구간만큼 음성 또는 영상 데이터를 이동시키는 상기 제어부를 포함한다.
- [0021] 본 발명의 상용구 기능을 구비한 속기 입력 제어방법의 일 측면은 속기장치에 의해 수행되는 속기입력제어방법에 있어서, 문자키 입력에 의해 속기데이터를 입력받아 표시하는 단계; 영역설정기능키 입력에 의해 입력된 속기데이터에 대한 범위를 설정받는 단계; 상용구기능키 입력을 받는 단계; 및 입력받은 상용구기능키와 범위가 설정된 속기데이터를 상용구기능키와 매칭시켜 저장하는 단계를 포함한다.
- [0022] 속기데이터에 상용구 범위가 설정되지 않은 상태에서 상용구기능키 입력을 받는 단계; 및 상기 상용구 저장부에 기 저장된 상용구를 표시부에 표시하는 단계를 포함한다.
- [0023] 본 발명의 속기 입력 제어방법의 다른 측면은 속기장치에 의해 수행되는 속기 입력 제어방법에 있어서, 음성 또는 영상 데이터를 보이스 레코딩부로부터 리딩한 상태에서 구간탐색기능키가 입력되는지를 판단하는 단계;

상기 구간탐색 기능키 그룹이 입력되는지를 판단하는 단계에서 구간탐색기능키가 입력되면, 상기 제어부가 전방 구간 탐색키인지를 판단하는 단계; 상기 전방 구간 탐색키인지의 여부를 판단하는 단계에서 전방 구간탐색 키이면, 상기 제어부가 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 설정된 구간만큼 앞으로 이동시키는 단계; 및 상기 전방 구간 탐색키인지를 판단하는 단계에서 전방 구간탐색 키가 아니면, 상기 제어부가 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 설정된 구간만큼 뒤로 이동시키는 단계를 포함한다.

**발명의 효과**

- [0024] 전술된 구성에 의해 본 발명에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치 및 그 제어 방법은 고속의 타이핑 속도를 제공하기 위해 범위가 설정된 속기데이터를 상용구로 저장하고, 필요 시 해당 기능키를 입력하여 저장된 상용구를 속기데이터 표시부에 표시하는 뛰어난 효과가 있다.
- [0025] 또한 본 발명은 연동된 음성 또는 영상 데이터의 구간 탐색 기능키를 구비함으로써 확인하고자 하는 음성 또는 영상 데이터 내용을 더욱 빠르게 탐색할 수 있는 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치 및 그 제어 방법을 제공함에 또 다른 목적이 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0026] 도 1은 종래 속기 입력 장치를 개략적으로 도시한 사시도.
- 도 2는 본 발명에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치의 구성을 나타낸 기능블록도.
- 도 3은 도 2에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치의 키보드 배열을 나타낸 참조도.
- 도 4는 본 발명에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 제어 방법에서 속기 저장 방법을 나타낸 순서도.
- 도 5는 본 발명에 따른 다른 실시예에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 제어 방법에서 속기 입력방법을 나타낸 순서도.
- 도 6a 내지 6c는 본 발명에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력장치를 통해 상용구 설정 방법 및 입력 방법을 나타낸 도면.
- 도 7은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 제어 방법에서 음성 또는 영상 데이터의 탐색 기능을 나타낸 순서도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0027] 이하, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명하기 위하여, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0028] 도 2는 본 발명에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치의 구성을 나타낸 기능블록도이고, 도 3은 도 2에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치의 키보드 배열을 나타낸 참조도이다.
- [0029] 도 2에 도시된 바와 같이 본 발명의 일 실시예에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력 장치는 다수의 문자키(111), 다수의 기능키(112), 다수의 상용구기능키(113)와 다수의 구간탐색기능키(114)를 구비한 키보드부(110), 보이스 레코딩부(130), 제어부(150), 표시부(170) 및 상용구 저장부(180)를 포함한다.
- [0030] 도 3에 도시된 바와 같이 키보드부(110)는 중앙에 구비되는 다수의 문자키(111)와 그 주변에 배치된 다수의 기능키(112)(F1 ~ F12, Esc, Enter, Del, Ins, Num, Shift, 방향 키 등), 하나 이상의 다수의 상용구기능키(113)(M1 내지 M6) 및 다수의 구간 탐색기능키(114)로 구성된다. 여기서 다수의 문자키(111)의 형상은 다수의 기능키(112), 다수의 상용구기능키(113) 및 다수의 구간 탐색기능키(114)의 형상과 서로 다르게 형성된다. 다수의 기능키(112)는 일반적으로 사용되는 개별 키스위치를 배열하였고, 다수의 문자키(111)는 속기의 특성상 일반 키보드와는 다르게 상판 케이스의 경사도와 별도로 양손을 편안하게 올려놓을 수 있도록 전체적으로 돌출되어 독자적인 평면을 이루고 있다.
- [0031] 여기서, 다수의 상용구기능키(113)는 다수의 문자키(111)에 의해 입력되는 속기데이터를 상용구로 저장하기 위한 기능키이다. 여기서, 다수의 상용구기능키(113)는 상용구 뿐만 아니라, 상용구와 줄 바꾸기가 혼용된

매크로 정보를 저장할 수 있다.

- [0032] 즉, “~ 을 종료합니다.
- [0033] 수고하셨습니다.” 와 같이 줄 바꾸기기 포함된 내용을 모두 저장하고, 표시하는 매크로 기능을 제공할 수 있다.
- [0034] 이러한 다수의 상용구기능키(113)는 하나 이상의 키(M1 내지 M6)로 이루어져 있다.
- [0035] 또한 키보드부(110)는 다수의 영역설정기능키를 구비하고 있다. 여기서, 영역설정기능키는 기능키(112)에서 시프트키와 방향키일 수 있다.
- [0036] 보이스 레코딩부(130)는 마이크(131)로부터 입력되는 음성을 전기적 신호로 변환하고, 변환된 전기적 신호를 디지털 음성 신호로 저장하며, 저장된 디지털 음성 신호를 출력한다.
- [0037] 제어부(150)는 키보드부(110)를 통해 입력되는 속기데이터를 수신하여 저장하되 키보드부(110)로부터 입력되는 레코딩 명령에 따라 보이스 레코딩부(130)의 구동을 제어한다.
- [0038] 또한, 제어부(150)는 키보드부(110)의 다수의 문자키를 통해 입력되는 속기데이터를 저장하고 표시부(170)에 표시한 후 영역설정기능키를 통해 상용구 범위가 설정된 상태에서 상용구기능키(113)가 선택되면, 상용구 저장부(180)에 범위가 설정된 속기데이터를 상용구기능키와 매칭시켜 저장한다. 여기서 표시부(170)는 속기장치에 포함될 수도 있으며 별도의 장치에 설치되어 속기장치와 연결되어 사용될 수 있다.
- [0039] 만약, 상용구 저장부(180)에 기 저장된 상용구가 저장되어 있으면 삭제하고 저장한다.
- [0040] 여기서, 영역설정기능키를 통해 상용구 영역을 선택하는 방법으로는 키보드부(110)의 기능키(120) 중 쉬프트키를 누른 상태에서 방향키를 이동함으로써 표시된 속기데이터에 영역을 선택하거나 연결된 마우스를 이용하여 상용구 범위를 설정할 수 있다.
- [0041] 그리고 제어부(150)는 속기데이터에 상용구 범위가 설정되지 않은 상태에서 사용자에게 의해 상용구기능키(113)가 선택되면 상용구 저장부(180)에 기 저장된 상용구를 표시부(170)에 표시한다.
- [0042] 도 6a 내지 6c는 본 발명에 따른 상용구 기능을 구비한 속기 입력장치를 통해 상용구 설정 방법 및 입력 방법을 나타낸 도면이다.
- [0043] 도 6a에 도시된 바와 같이 사용자가 문자키를 통해 “속기데이터의 상용구 설정방법” 이라 입력하면, 제어부(150)는 표시부(170)에 “속기데이터의 상용구 설정방법” 과 같이 표시한다.
- [0044] 이후, 도 6b에 도시된 바와 같이 사용자가 영역설정기능키를 통해 “속기데이터의 상용구 설정방법” 에서 “상용구” 만큼을 범위로 설정한 후 상용구기능키(113)를 선택하면, 제어부(150)는 범위가 설정된 “상용구” 를 사용자가 선택한 상용구기능키(113)에 매칭시켜 상용구 저장부(180)에 저장한다.
- [0045] 도 6c에 도시된 바와 같이 속기데이터에 상용구를 범위가 설정되지 않은 상태에서 사용자가 해당 상용구기능키(113)를 선택하면, 제어부(150)는 상용구 저장부(180)에 매칭되어 저장된 “상용구” 를 표시부(170)에 표시한다.
- [0046] 한편, 키보드부(110)에는 구간탐색기능키(114)가 형성되어 있으며, 구간탐색기능키(114)는 전방 구간 탐색키와 후방 구간 탐색키로 이루어져 있다.
- [0047] 먼저, 제어부(150)를 통해 음성 또는 영상 데이터가 보이스 레코딩부(130)로부터 리딩되어 재생되는 상태에서 구간탐색기능키(114)가 입력되면, 제어부(150)는 입력된 구간탐색기능키가 전방 구간탐색 키인지를 판단한다.  
만약, 입력된 구간탐색기능키(114)가 전방 구간탐색 키이면, 제어부(150)는 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 설정된 구간만큼 앞으로 이동시킨다.
- [0048] 반면에 전방 구간탐색 키가 아니면, 제어부(150)는 리딩한 음성 또는 영상 데이터를 설정된 구간만큼 뒤로 이동시킨다.

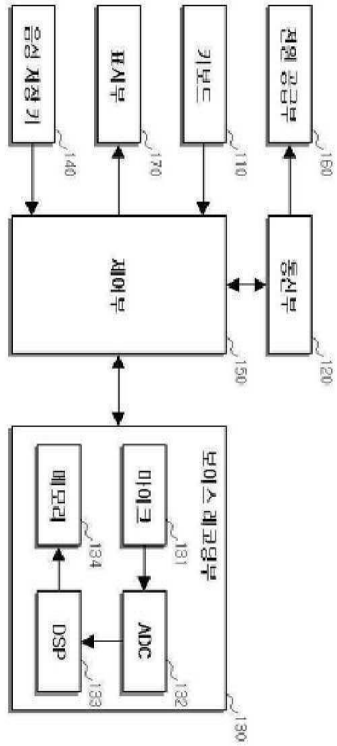




180 : 상용구 저장부

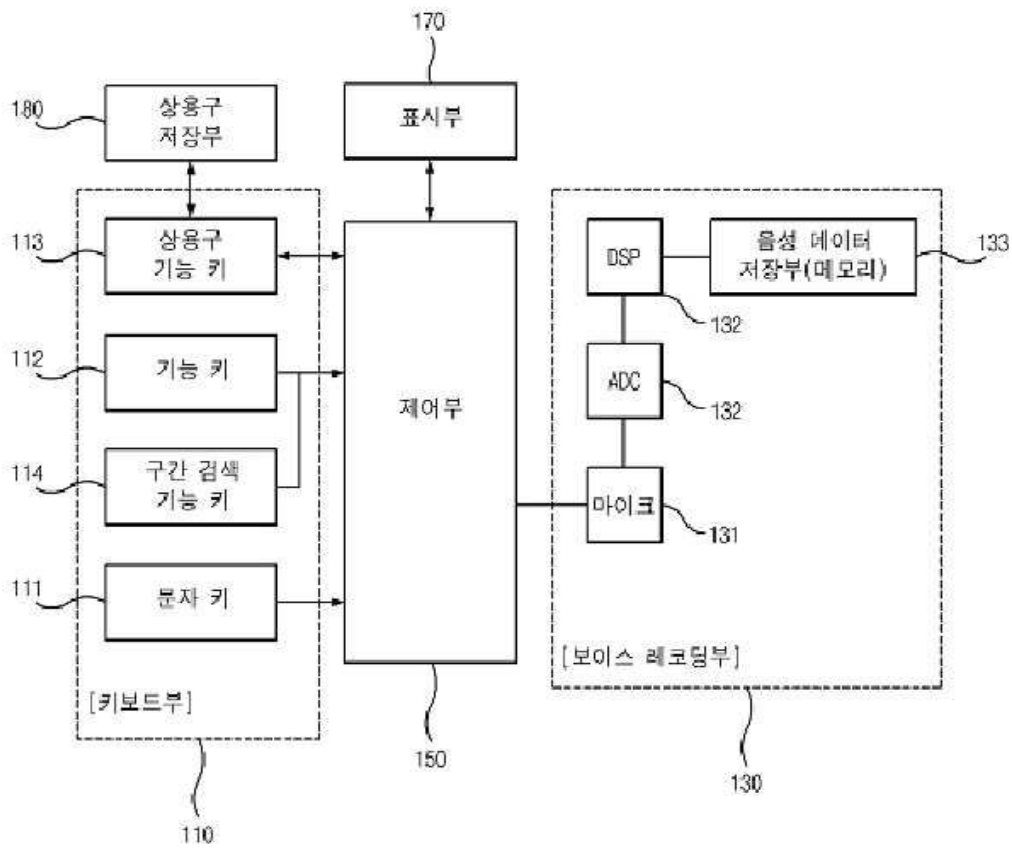
도면

도면1

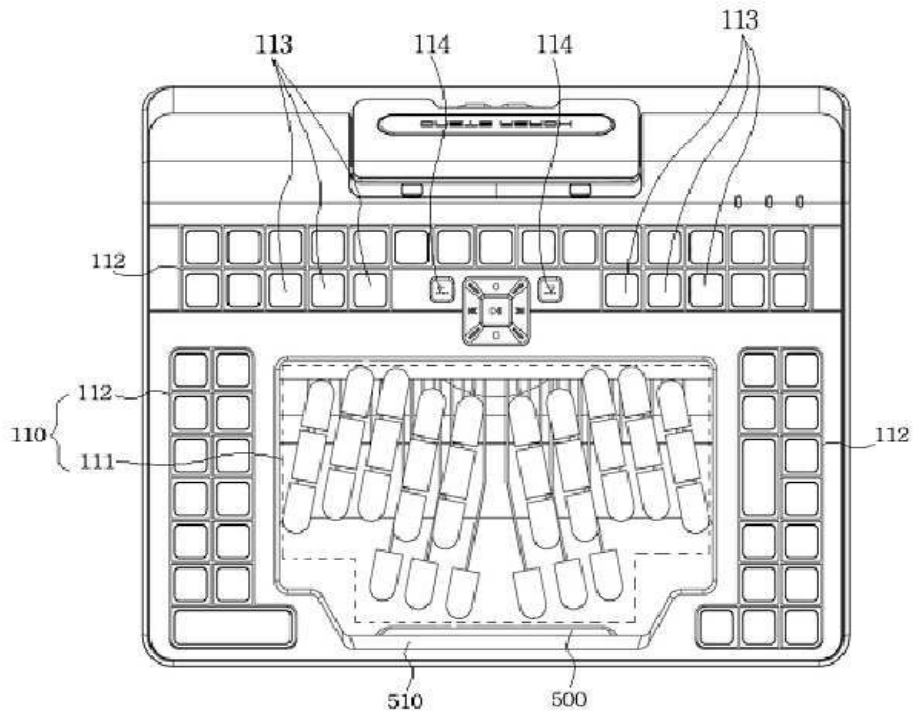




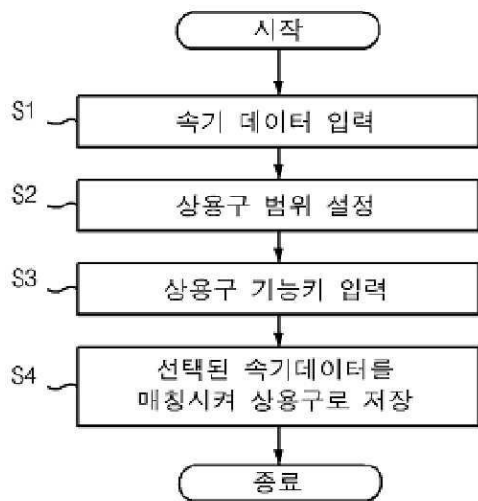
도면2



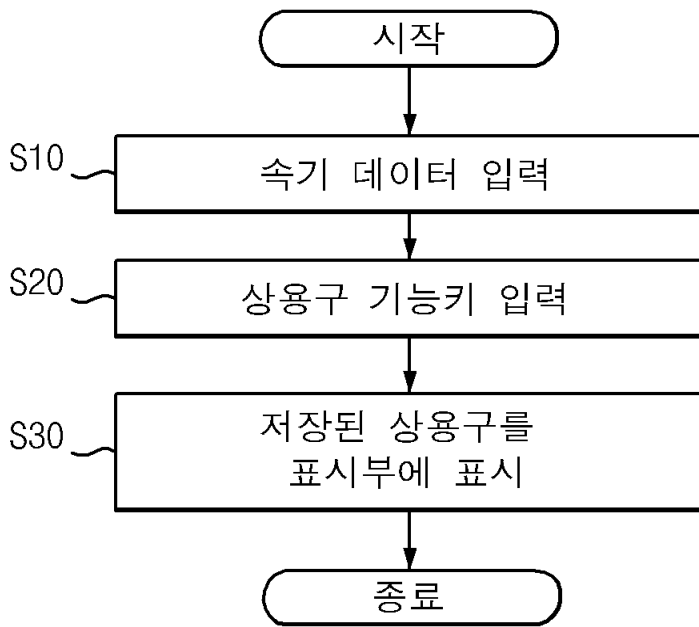
도면3



도면4



도면5



도면6a

속기 데이터의 상용구 설정방법. ㄱ

도면6b

속기 데이터의 상용구 설정방법. ㄴ

도면6c

속기 데이터의 상용구 설정방법 상용구. ㄷ

도면7

