

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G06F 13/00

(11) 공개번호 특2000-0046292
(43) 공개일자 2000년07월25일

(21) 출원번호	10-1998-0062971
(22) 출원일자	1998년 12월 31일
(71) 출원인	엘지이노텍 주식회사 김종수 서울특별시 강남구 역삼동 679
(72) 발명자	정진원 서울특별시 마포구 염리동 10-71
(74) 대리인	김한얼, 박동식

심사청구 : 있음

(54) 카네비게이션시스템의 한글입력방법

요약

본 발명은 카네비게이션시스템의 한글입력방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 임의의 한글 글자를 임의의 키조합에 설정해두고, 설정된 키조합이 입력되었을 때, 그에 따른 한글 글자를 불러와서 한글을 입력하는 한글입력방법에 관한 것이다.

본 발명의 한글입력방법은, 한글문자에 대해서 임의의 키조합을 등록하는 단계와; 한글문자에 대한 키조합을 입력하는 단계와; 이미 등록된 키조합에서 사용자가 입력한 키조합을 검색하는 단계와; 입력한 키조합과 동일한 키조합에 해당되는 한글문자를 출력하는 단계를 포함하여 구성된다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 기술에 따른 카네비게이션시스템의 한글입력방법을 도시하는 동작 흐름도,
도 2는 본 발명에 따른 카네비게이션시스템의 한글입력방법을 도시하는 동작 흐름도,
도 3은 본 발명의 실시예에 따른 한글 문자판 배열을 도시하는 예시도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 카네비게이션시스템의 한글입력방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 임의의 한글 글자를 임의의 키조합에 설정해두고, 설정된 키조합이 입력되었을 때, 그에 따른 한글 글자를 불러와서 한글을 입력하는 한글입력방법에 관한 것이다.

우리 주위에서 많이 사용되는 전자제품에는 컴퓨터와 같이 한글자판이 구비되어 있는 경우도 있지만, 한글자판이 구비되지 않고 화면상에 한글좌판을 디스플레이시킨 후, 커서와 같은 이동키에 의해서 원하는 한글위치로 이동한 후, 한글을 입력하는 방법을 사용하는 기기들도 많다.

일 예로, 차량용 네비게이션의 경우, 사용자에 의한 키입력은 리모콘 컨트롤러에 의해서만 이루어지고 있다. 상기 차량용 네비게이션은 길안내 도움을 받기 위해서는 가고자 하는 위치를 입력해야 한다. 이와 같은 위치 입력은 우리나라의 경우 한글에 의해서 이루어지기 때문에, 상기 리모콘 컨트롤러를 이용한 한글의 입력이 필요로 한다.

그러나 상기 리모콘 컨트롤러에 구비 가능한 키 숫자가 한정되므로, 한글과 같이 초성, 중성, 종성으로 이루어지는 문자를 입력하기 위해서는 별도의 방법이 필요하였다.

종래의 한글입력방법을 도 1에 도시하고 있다.

종래의 한글입력방법은 도시하고 있는 바와 같이, 우선 리모콘 키 조작에 의해서 한글의 초성 입력을 위하여 자음으로 구성된 화면을 디스플레이한다(제 100 단계).

사용자는 리모콘의 이동키의 조작으로 디스플레이 된 화면상에서 원하는 자음이 위치된 부분으로 커서를

이동시킨다. 그리고 리모콘 상의 선택키를 이용해서, 원하는 자음을 선택하면 초성의 입력과정이 완료된다(제 101 단계).

다음, 한글의 중성 입력을 위하여 모음으로 구성된 화면을 디스플레이한다(제 102 단계).

상기 제 102 단계에서 디스플레이된 화면상에서 원하는 모음의 위치로 이동키를 이용하여 커서를 이동한다. 그리고 리모콘 상의 선택키를 이용하여 원하는 모음을 선택하면 중성의 입력과정이 완료된다(제 104 단계).

그 다음에, 한글의 종성 입력을 위하여 다시 자음으로 구성된 한글자판을 디스플레이한다(제 106 단계).

그러나 한글의 종성 입력이 필요없는 경우에는 제 100 단계로 귀환해서 다음 글자의 입력을 위한 과정을 반복 수행한다. 그리고 한글의 종성 입력이 필요한 경우(제 108 단계), 상기 제 106 단계에서 디스플레이된 한글자판에서 원하는 자음의 위치로 이동키를 이용하여 커서를 이동시킨다. 그리고 리모콘 상의 선택키를 이용하여 원하는 자음을 선택하면 종성의 입력과정이 완료된다(제 110 단계).

즉, 종래의 한글입력방법은, 자음의 입력을 위하여 하나의 화면을 구성하고, 자음입력 완료후에 모음의 입력을 위하여 다른 화면을 구성해야 하였다. 그리고 구성된 화면으로부터 원하는 자음 또는 모음을 선택하여, 한글을 입력하는 방법을 사용하였다.

그렇기 때문에 종래의 한글입력방법은, 한글 한 글자를 입력하기 위하여 적어도 두 번의 화면 디스플레이 과정이 필요로 하고, 이것은 사용상의 번거로움을 유발할 뿐만 아니라, 원하는 만큼의 한글 입력에 일정 시간 이상의 시간을 필요로 하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명의 목적은 자음과 모음을 한 화면 상에 구성시키고, 키조합에 의하여 한글 글자를 입력할 수 있는 카네비게이션시스템의 한글입력방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 카네비게이션시스템의 한글입력방법은, 한글문자에 대해서 임의의 키조합을 등록하는 단계와; 한글문자에 대한 키조합을 입력하는 단계와; 이미 등록된 키조합에서 사용자가 입력한 키조합을 검색하는 단계와; 입력한 키조합과 동일한 키조합에 해당되는 한글문자를 출력하는 단계를 포함하여 구성된다.

본 발명의 카네비게이션시스템의 한글입력방법은, 한글의 자음과 모음을 한 화면 상에 디스플레이 가능하게 문자판을 형성하는 것을 특징으로 한다.

그리고 본 발명의 한글입력방법은, 특정 한글문자를 키조합으로 등록하고, 등록된 키조합이 선택되었을 때, 해당되는 한글문자를 출력하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부한 도면을 참조하여 본 발명에 따른 카네비게이션시스템의 한글입력방법에 대해서 상세하게 설명한다.

도 2는 본 발명에 따른 카네비게이션시스템의 한글입력방법을 도시하는 동작 흐름도이다. 그리고 도 3은 본 발명에 따른 한글 자음과 모음이 하나의 문자판으로 구성시킨 예시도이다.

그리고 본 발명에 의한 한글입력방법으로 한글문자의 입력전에, 우선 자주 사용하는 한글 문자를 키조합에 의하여 등록시킨다. 예를 들면, "정"은 "9,3,8"로, "밀"은 "5,10,4"로, "주"는 "9,7" 등등, 키조합에 의하여 한글 문자를 등록한 후, 메모리수단에 저장시켜둔다. 만약, 상기 한글 문자의 등록 과정 중, 동일한 키조합을 갖으나 상이한 한글 문자가 구성될 때는, 최후에 입력되는 한글문자가 선택된 키조합으로 교체되어서 저장된다. 그리고 상기 한글문자의 키조합을 등록하는 과정은 이미 시스템 출하단계에서 대부분 설정하는 것이 바람직하고, 물론 사용자에 의하여 변경하는 작업이 가능하도록 한다.

그 다음에 사용자는 자신이 원하는 한글 글자를 입력하기 위해서 한글 글자가 쓰여지는 순서대로 키를 선택한다. 예를 들어서 "정"을 입력하고자 할 때, 사용자는 "ㅈ"이 위치된 "9"를 선택하고, 다음 "ㅓ"가 위치된 "3"을 선택한 후, "ㅗ"이 위치된 "8"을 선택한다. 즉, 사용자는 상기 순서대로 "9,3,8"을 연속해서 선택한다(제 200 단계).

상기 제 200 단계에서 "9,3,8"이 선택된 후, 사용자가 "확인키"를 선택하는 가를 판단한다(제 202 단계). 상기 제 202 단계에 의한 확인기는 문자입력을 위한 키조합의 입력이 완료하였음을 나타낸다.

그리고 상기 제 202 단계에서 확인기가 입력되지 않을 때에는 다음 키조합을 버퍼에 저장하기 위한 준비 단계를 수행한다(제 208 단계). 즉, 상기 제 208 단계는, 버퍼를 비우고 다음 단어의 입력을 준비한다.

따라서 사용자가 "정"의 입력을 위한 "9,3,8"의 입력 완료후, "확인키"를 선택하면, 시스템은 하나의 문자를 입력하기 위한 키조합이 완료된 것으로 판단해서 상기 키조합에 의한 값 "9,3,8"을 버퍼에 저장한다(제 204 단계).

그리고 시스템은 상기 제 204 단계에서 저장된 키조합 "9,3,8"을 이미 등록되어 있는 키조합의 값들과 비교한다. 그리고 선택된 키조합에 따른 해당되는 한글문자를 찾아서 디스플레이시킨다(제 206 단계).

이렇게 해서 사용자가 원하는 한글문자 "정"의 입력이 완료되는 것이다.

다음, 한글문자 "밀"을 입력시키고자 할 때, 사용자는 화면상에 디스플레이된 문자판으로부터 순차적으로 "5,10,4"를 선택한다(제 200 단계).

그리고 도 3에 도시된 한글 문자판에서 "확인키"를 선택한다(제 202 단계).

상기 제 202 단계 수행후, "5,10,4"의 키조합이 버퍼에 저장되고(제 204 단계), 시스템은 상기 입력된 "5,10,4"를 메모리수단에 저장되어 있는 등록키들과 비교한다(제 206 단계). 그리고 해당되는 한글문자를 찾아서 출력한다.

이렇게 하여 한글문자 "밀"의 입력이 완료되는 것이다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 발명은 종래의 카네비게이션시스템에서 한글 문자 한 단어를 입력하기 위하여 진행되는 절차가 많은 불편함을 개선하고자 하였다. 따라서 본 발명은 임의의 키조합에 따라서 특정의 한글문자를 설정해두고, 사용자가 특정 키조합을 입력했을 때, 그에 따라 설정된 한글문자를 출력하도록 하여, 사용자가 쉽게 한글을 입력할 수 있도록 하였다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

한글문자에 대해서 임의의 키조합을 등록하는 단계와;

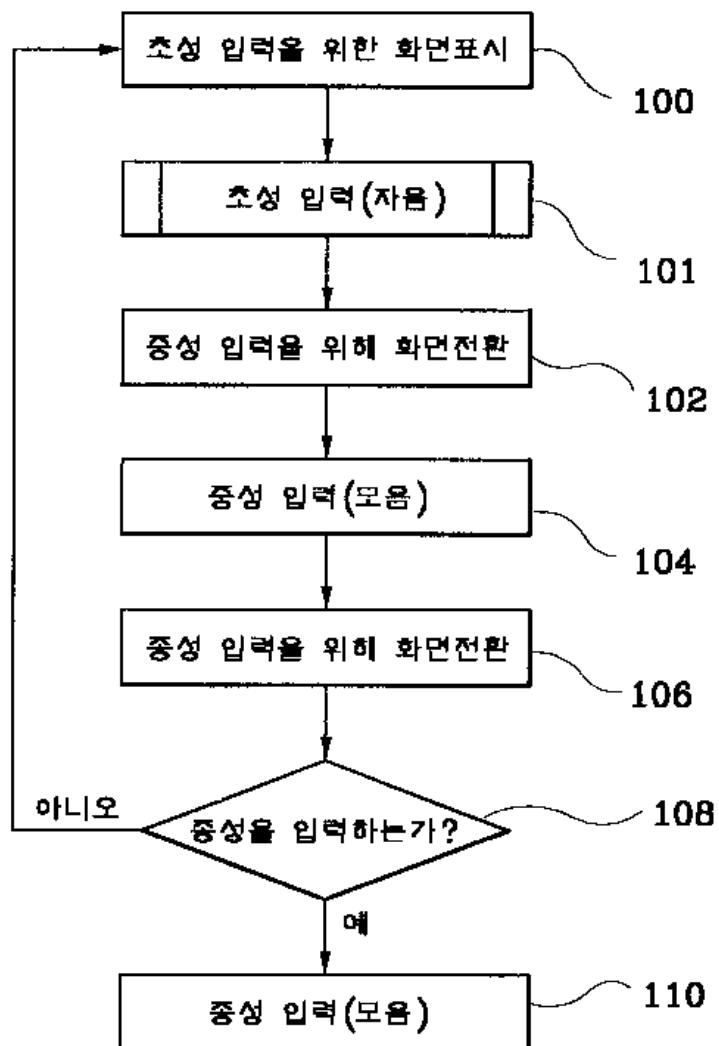
한글문자에 대한 키조합을 입력하는 단계와;

이미 등록된 키조합에서 사용자가 입력한 키조합을 검색하는 단계와;

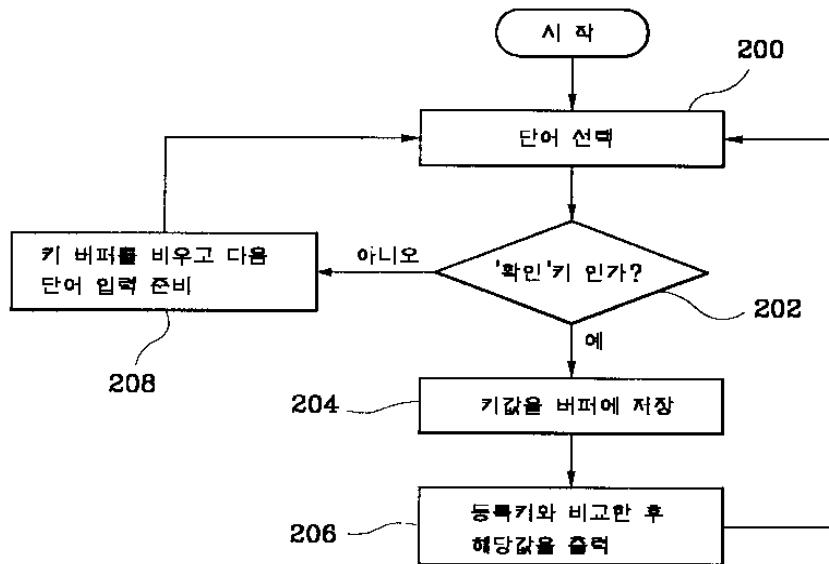
입력한 키조합과 동일한 키조합에 해당되는 한글문자를 출력하는 단계를 포함하여 구성되는 카네비게이션 시스템의 한글입력방법.

도면

도면1



도면2



도면3

ㄱ 1	ㄴ 2	ㄷ 3	ㄹ 4	ㅁ 5
ㅂ 6	ㅅ 7	ㅇ 8	ㅈ 9	ㅊ 10
ㅋ 11	ㅌ 12	ㅍ 13	ㅎ 14	확인