



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0094360
(43) 공개일자 2008년10월23일

<p>(51) Int. Cl. <i>G06F 3/023</i> (2006.01) <i>G06F 3/02</i> (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2007-0038710</p> <p>(22) 출원일자 2007년04월20일 심사청구일자 2007년04월20일</p>	<p>(71) 출원인 오명원 전북 군산시 서흥남동 812번지 16/1</p> <p>(72) 발명자 오명원 전북 군산시 서흥남동 812번지 16/1</p> <p>(74) 대리인 김재섭</p>
--	---

전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력장치 및 입력방법

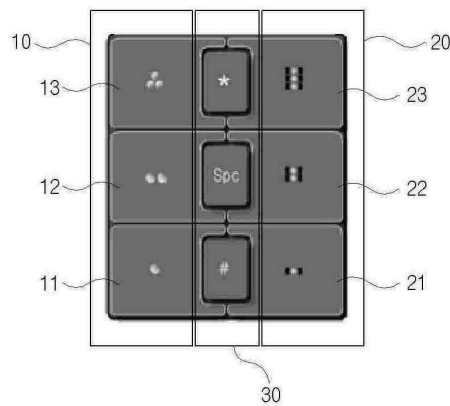
(57) 요약

본 발명은 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조 및 입력방법에 관한 것이다.

더욱 상세하게는 입력수단의 문자입력구조에 있어서, 모스부호 중 하나 이상의 연속된 둔(·) 키패드와, 모스부호 중 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드를 입력수단의 좌우 또는 상하로 구분하여 배열하고, 하나 이상의 연속된 둔(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력하거나, 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 둔(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조와,

모스부호 중 하나 이상의 둔(·) 부호를 입력한 다음에 하나 이상의 쓰(-) 부호를 입력하거나, 또는 모스부호 중 하나 이상의 쓰(-) 부호를 입력한 다음에 하나 이상의 둔(·) 부호를 입력하여 문자를 생성하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력방법에 관한 것이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

입력수단의 문자입력구조에 있어서,

모르스부호 중 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드와, 모르스부호 중 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드를 입력수단의 좌우 또는 상하로 구분하여 배열하고,

하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력하거나, 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 2

제1항에 있어서,

하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 돈(·) 키패드를 연속입력하거나, 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 쓰(-) 키패드를 연속입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 3

입력수단의 문자입력구조에 있어서,

모르스부호의 돈(·) 키패드, 돈돈(··) 키패드, 돈돈돈(···) 키패드로 구성되는 돈(·) 계열의 키패드와,

모르스부호의 쓰(-) 키패드, 쓰쓰(- -) 키패드, 쓰쓰쓰(- - -) 키패드로 구성되는 쓰(-) 계열의 키패드를 입력수단의 좌우 또는 상하로 구분하여 배열하고,

돈(·) 계열 중 어느 하나의 키패드 입력 후 쓰(-) 계열 중 어느 하나의 키패드를 입력하거나, 쓰(-) 계열 중 어느 하나의 키패드 입력 후 돈(·) 계열 중 어느 하나의 키패드를 입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 4

제3항에 있어서,

돈(·) 계열 중 어느 하나 이상의 돈(·) 키패드를 연속입력하거나, 쓰(-) 계열의 키패드 중 어느 하나 이상의 쓰(-) 키패드를 연속입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 5

제1항 또는 제3항에 있어서, 상기 입력수단은

디스플레이 수단을 통하여 한글문자 또는 영어문자를 입력할 수 있도록 방향성을 가지는 확장문자를 제공하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 6

제3항에 있어서,

모르스부호의 돈(·) 키패드에 한글문자 'ㄱ'을 포함하고,

모르스부호의 돈돈(··) 키패드에 한글문자 'ㄴ'을 포함하고,

모르스부호의 돈돈돈(···) 키패드에 한글문자 'ㄷ'을 포함하고,

모르스부호의 쓰(-) 키패드에 한글문자 'ㄹ'을 포함하고,

모르스부호의 쓰쓰(- -) 키패드에 한글문자 'ㄴ'을 포함하고,

모르스부호의 썩썩썩(- - -) 키패드에 한글문자 'ㅇ'을 포함하여 기본문자를 구성하되,

각 키패드마다 기본문자 이외의 한글문자를 입력할 수 있도록 방향성을 가지는 확장문자를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 7

제3항에 있어서,

모르스부호의 돈(·) 키패드에 영어문자 'e'를 포함하고,

모르스부호의 돈돈(··) 키패드에 영어문자 'i'를 포함하고,

모르스부호의 돈돈돈(···) 키패드에 영어문자 's'를 포함하고,

모르스부호의 썩(-) 키패드에 영어문자 't'를 포함하고,

모르스부호의 썩썩(- -) 키패드에 영어문자 'm'을 포함하고,

모르스부호의 썩썩썩(- - -) 키패드에 영어문자 'o'를 포함하여 기본문자를 구성하되,

각 키패드마다 기본문자 이외의 영어문자를 입력할 수 있도록 방향성을 가지는 확장문자를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 8

제1항, 제3항, 제6항 또는 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 모르스부호인 돈(·)과 썩(-), 한글문자, 영어문자는 키패드 위에 양각, 음각 또는 인쇄된 문자형태 중 어느 하나 이상을 이용하여 표시하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 9

제1항 또는 제3항에 있어서, 상기 입력수단은 모르스부호의 띄어쓰기를 수행하는 특정 키패드를 부가하여 구성하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 10

제1항 또는 제3항에 있어서, 상기 돈(·) 키패드와 썩(-) 키패드는

상기 돈(·) 부호에 대응되는 키패드과 상기 썩(-) 부호에 대응되는 키패드로 구성할 수 있는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스 부호를 이용한 문자입력구조.

청구항 11

모르스부호 중 연속된 하나 이상의 돈(·) 부호와 모르스부호 중 연속된 하나 이상의 썩(-) 부호에 대응되는 키패드를 포함하는 입력수단의 문자입력방법에 있어서,

모르스부호 중 하나 이상의 돈(·) 부호를 입력한 다음에 하나 이상의 썩(-) 부호를 입력하거나, 또는 모르스부호 중 하나 이상의 썩(-) 부호를 입력한 다음에 하나 이상의 돈(·) 부호를 입력하여 문자를 생성하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력방법.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 하나 이상의 돈(·) 부호를 연속입력하거나, 하나 이상의 썩(-) 부호를 연속입력하여 문자를 생성하는 것을 더 포함하여 이루어지는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <17> 본 발명은 두 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조 및 입력방법에 관한 것이다.
- <18> 더욱 상세하게는 종래의 모스부호를 개선한 두 클릭 모스부호를 이용하여 한글문자 또는 영어문자 등을 쉽게 입력할 수 있는 두 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조 및 입력방법에 관한 것이다.
- <19> 일반적으로 모바일 인터넷의 급속한 보급으로 인해 휴대정보단말기의 문자입력 필요성이 증대하고 있으나 편리성, 신속성, 정확성, 이동성을 충족하는 입력방식에 대한 필요성이 많이 증가하고 있고, 이동통신단말기의 문자입력 수단은 현재 숫자 또는 문자로 구성된 키패드를 눌러 한 글자씩 완성하는 방식, LCD 터치스크린을 이용하는 방식, 접이식 키보드를 연결하여 사용하는 방식 등이 있다.
- <20> 상기 휴대용 단말기를 이용하여 단문을 전송하기 위하여 사용자는 상기 휴대용 단말기를 단문 입력 모드로 전환한 후 원하는 메시지를 입력하게 되는데, 상기 메시지 입력시, 전화통화 모드에서 다이얼 버튼으로 사용되는 키패드가 문자입력을 위한 키보드로 사용된다. 따라서 상기 휴대용 단말기의 키패드와 같은 한글 자판부를 통해 문자를 용이하게 입력할 수 있는 유용한 문자 입력체계가 필요하며 다양한 방법 등이 제안되었으며, 종래의 휴대용 단말기에 사용되는 한글문자 입력방법은 '천지인'이라는 자음과 모음을 개별로 입력하여 글자를 완성하는 방법과 '으뜸한글'과 같이 자음과 완성된 모음을 개별적으로 입력하여 글자를 완성하는 방법이 사용되고 있다.
- <21> 상기 '천지인' 입력방법은 상기 휴대용 단말기의 키패드에서 자음과 모음의 버튼을 구분하여 '1,2,3'키패드에는 모음에 해당하는 'ㅣ', '·', 'ㅡ'를 할당하고, '4~9, 0'키패드에는 자음을 할당하여 한글을 입력하는 방식으로, 자음과 모음의 조합으로 글자를 완성시키고, 특히 단 3개의 버튼으로 모든 모음을 표현할 수 있기 때문에 상기 휴대용 단말기 상에서 글자 입력이 쉬운 편이다.
- <22> 상기 '으뜸한글'의 원리는 자판의 첫 입력은 항상 자음으로부터 시작되며, 첫 글자의 첫 자음과 받침으로 끝난 다음 글자의 첫 자음은 반드시 모음과 조합되도록 한 것으로, 자음과 완성된 모음의 조합으로 글자를 완성시키고 통일 자판을 바탕으로 만들었기 때문에 상기 휴대용 단말기 상에서 글자 입력이 쉬운 편이다.
- <23> 하지만, 상기 종래의 한글문자 입력방법은 하나의 키패드에 자음과 모음이 함께 설정되어 있기 때문에 문자 입력시 동선이 길다는 문제점이 있었다.
- <24> 한편, 일반적으로 모스부호는 돈(dot : ·)과 돈의 3배의 길이인 쓰(dash : -)로 구성되며, 문자와 기호 사이는 3단점 길이의 간격을 취한다. 영어인 경우 단어와 단어 사이는 7단점의 간격을 두고, 국문인 경우는 글자와 글자 사이는 5단점의 길이를 둔다.
- <25> 하지만, 종래의 모스부호는 한 손으로 이동통신단말기를 쥌 채로 손가락으로 문자를 입력할 수 있다는 장점은 있지만, 한글문자 또는 영어문자에 대응하는 돈(dot : ·)과 쓰(dash : -)를 외워서 사용하기가 힘들고, 특히 1에 도시된 바와 같이 'ㅈ', 'ㅊ', 'ㅋ' 등 하나의 문자를 입력하기 위해서는 돈(dot : ·)과 쓰(dash : -)를 번갈아 가면서 여러 번 반복 입력해야하는 불편한 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <26> 본 발명은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 종래의 모스부호를 개선한 두 클릭 모스부호를 이용하여 한글문자 또는 영어문자 등을 쉽게 입력할 수 있는 두 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조 및 입력방법을 제공하는 데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

- <27> 상술한 바와 같은 목적은, 입력수단의 문자입력구조에 있어서, 모스부호 중 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드와, 모스부호 중 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드를 입력수단의 좌우 또는 상하로 구분하여 배열하고, 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드를 입력하거나, 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드를 입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 두 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조를 제공하고,
- <28> 모스부호의 돈(·) 키패드를, 돈돈(··) 키패드를, 돈돈돈(···) 키패드로 구성되는 돈(·) 계열의 키패드와,

모르스부호의 쓰(-) 키패드, 쓰쓰(- -) 키패드, 쓰쓰쓰(- - -) 키패드로 구성되는 쓰(-) 계열의 키패드를 입력수단의 좌우 또는 상하로 구분하여 배열하고, 돈(·) 계열 중 어느 하나의 키패드 입력 후 쓰(-) 계열 중 어느 하나의 키패드를 입력하거나, 쓰(-) 계열 중 어느 하나의 키패드 입력 후 돈(·) 계열 중 어느 하나의 키패드를 입력함으로써 문자가 생성되도록 하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조를 제공하고,

- <29> 모르스부호 중 연속된 하나 이상의 돈(·) 키패드와 모르스부호 중 연속된 하나 이상의 쓰(-) 키패드를 포함하는 입력수단의 문자입력방법에 있어서, 모르스부호 중 하나 이상의 돈(·) 부호를 입력한 다음에 하나 이상의 쓰(-) 부호를 입력하거나, 또는 모르스부호 중 하나 이상의 쓰(-) 부호를 입력한 다음에 하나 이상의 돈(·) 부호를 입력하여 문자를 생성하는 것을 특징으로 하는 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력방법을 제공함으로써 달성된다.
- <30> 본 발명의 특징인 투 클릭 모르스 부호는 도 1에 도시된 종래의 'ㅈ', 'ㅊ', 'ㅋ' 등의 모르스부호를 도 4에 도시된 'ㅈ', 'ㅊ', 'ㅋ' 등의 모르스부호로 개선한 것으로, 한글의 자음 또는 모음을 생성하거나 영어문자를 생성하기 위해 돈(·) 부호와 쓰(-) 부호를 복잡하게 조합하여 입력하던 종래의 방식을 개선하여, 돈(·) 부호와 쓰(-) 부호를 한 번씩만 입력함으로써 자음 또는 모음 및 영어문자를 생성할 수 있도록 개선한 모르스부호로서 상세한 설명은 후술하기로 한다.
- <31> 이하 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시예에 의한 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조 및 입력방법을 더욱 구체적으로 설명한다.
- <32> 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 의한 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조를 나타내는 도면이다. 도 2를 참조하여 본 발명인 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조(이하, '투 클릭 모르스 자판'이라 함)를 구체적으로 설명한다.
- <33> 본 발명의 특징인 투 클릭 모르스 자판은 컴퓨터, 셀룰라폰, PCS폰, PDA, PSP, 전자사전 등의 입력수단을 통해 제공되게 되는데, 구성을 살펴보면,
- <34> 먼저, 모르스부호 중 돈(·) 부호에 해당하는 돈(·) 키패드를 적어도 하나 이상으로 구성하되, 도 2에 도시된 바와 같이 모르스부호 중 하나 이상의 연속된 돈(·) 부호를 돈(·) 키패드(11), 돈돈(· ·) 키패드(12), 돈돈돈(· · ·) 키패드(13)와 같이 구성할 수가 있고,
- <35> 또한, 모르스부호 중 쓰(-) 부호에 해당하는 쓰(-) 키패드를 적어도 하나 이상으로 구성하되, 도 2에 도시된 바와 같이 모르스부호 중 하나 이상의 연속된 쓰(-) 부호를 쓰(-) 키패드(21), 쓰쓰(- -) 키패드(22), 쓰쓰쓰(- - -) 키패드(23)와 같이 구성할 수가 있으며,
- <36> 상기 입력수단을 통한 투 클릭 모르스 자판의 돈(·) 부호와 쓰(-) 부호의 구성은 이에 한정하는 것은 아니며 당업자에 의해 다양한 형태로 변형하여 구성할 수 있음은 자명하다.
- <37> 즉, 당업자에 의해 상기 돈(·) 부호를 "0" 또는 "1"로 표현한다거나, 상기 쓰(-) 부호를 "0" 또는 "1"로 표현하여 상술한 바와 같이 구성할 수가 있을 것이다.
- <38> 상기와 같이 입력수단을 통해 구성된 투 클릭 모르스 자판은 도 2에 도시된 바와 같이 어느 하나의 연속된 돈(·) 부호와 쓰(-) 부호를 입력수단의 좌우 또는 상하로 구분하여 배열하게 되며,
- <39> 사용자에게 의해 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력한 후 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력하여 한글문자 또는 영어문자를 생성하게 된다.
- <40> 또한, 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력 후 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드 중 어느 하나 이상의 키패드를 입력함으로써도 한글문자 또는 영어문자를 생성하게 된다.
- <41> 돈(·) 키패드 또는 돈(·) 키패드를 연속입력하여 한글문자 또는 영어문자를 생성하게 된다.
- <42> 상기 투 클릭 모르스 자판에 표시된 돈(·) 부호와 쓰(-) 부호는 입력수단의 키패드 위에 양각 또는 음각함으로써 일반인 또는 장애인들도 손쉽게 사용할 수가 있으며, 상기 투 클릭 모르스 자판은 한글문장 또는 영어문장을 구분하기 위해 띄어쓰기를 수행하거나 기본적으로 제공되는 6개의 키(돈, 돈돈, 돈돈돈, 쓰, 쓰쓰, 쓰쓰쓰)와의 조합하여 문자를 생성하기 위해 사용되거나, 모르스부호를 구분하기 위한 SPACE 키패드, '*' 또는 '#' 등의 특정 키패드를 부가할 수도 있다.

- <43> 자세한 투 클릭 모스 자판의 문자입력방법은 후술하기로 한다.
- <44> 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조와 방향성을 가지는 확장문자를 나타내는 도면이다. 도 3을 참조하여 투 클릭 모스 자판에 부가되는 확장문자에 대하여 더욱 구체적으로 설명하면,
- <45> 도 2에 도시된 투 클릭 모스 자판은 기존의 모스부호나 도 1처럼 변형된 모스부호를 먼저 숙지한다면 누구도 쉽게 사용할 수 있도록 구성되었지만, 그렇지 못하거나 처음 접하는 사용자의 경우에도 투 클릭 모스 자판을 눈으로 보면서 쉽게 문자 나 부호를 입력할 수 있도록 구성되었다.
- <46> 따라서, 도 3에 도시된 바와 같이 돈(·) 키패드와 쓰(-) 키패드에 기본문자와 기본문자 이외의 방향성을 암시하는 확장문자를 제공함으로써 누구나가 손쉽게 문자를 입력할 수가 있다.
- <47> 여기서 투 클릭 모스 자판의 독특한 특징은 서로 조건을 달리하는 6개의 키패드와 임의의 특정 키패드 하나, 총 7개의 키패드 중 선택된 하나 또는 두개의 키패드 조합으로 하나의 고유 문자나 부호를 생성한다는 것이다.
- <48> 상기 기본문자는 한글의 경우, 돈(·) 부호의 키패드에는 'ㅏ', 'ㅑ', 'ㅓ'으로 구성하고, 쓰(-) 부호의 키패드에는 'ㅕ', 'ㅗ', 'ㅛ'로 구성하고 그 이외의 자음 또는 모음을 확장문자로 구성할 수가 있고,
- <49> 영어의 경우, 돈(·) 부호의 키패드에는 'e', 'i', 's'으로 구성하고, 쓰(-) 부호의 키패드에는 't', 'm', 'o'로 구성하고 그 이외의 영어문자를 확장문자로 구성하는 것이 바람직하며, 상기 구성은 당업자에 의해 다양한 형태로 구성할 수 있음은 자명하며 이에 한정하는 것은 아니다.
- <50> 확장문자(40, 41)는 도 3에 도시된 바와 각각의 키패드를 상,중,하로 구분하여 각각의 한글문자 또는 영어문자를 구성할 수가 있고, 상기 상,중,하의 개념은 기본문자에 해당하는 키패드를 누른 후, 반대편 상,중,하에 위치한 키패드를 누름으로써 해당 문자가 생성됨을 가리키는 방향성을 지니는 문자가 된다.
- <51> 상기의 기본문자와 확장문자(40, 41)는 입력수단과 연결된 다양한 디스플레이 수단(미도시)을 통하여 제공할 수도 있는 것이 특징이다.
- <52> 도 3을 참조하여 일 실시예인 투 클릭 모스 자판의 확장문자(40, 41) 중 한글문자의 경우 예를 들어 더욱 구체적으로 살펴보면,
- <53> 모스부호의 돈(·) 키패드(11)에 한글모음 'ㅏ'를 포함하고, 모스부호의 돈돈(· ·) 키패드(12)에 한글자음 'ㅑ'을 포함하고, 모스부호의 돈돈돈(· · ·) 키패드(13)에 한글자음 'ㅓ'을 포함하고, 모스부호의 쓰(-) 키패드(21)에 한글모음 'ㅕ'를 포함하고, 모스부호의 쓰쓰(- -) 키패드(22)에 한글자음 'ㅗ'을 포함하고, 모스부호의 쓰쓰쓰(- - -) 키패드(23)에 한글자음 'ㅛ'을 포함하여 기본문자를 구성하고,
- <54> 다시 각각의 키패드에는 기본문자 이외의 한글모음 또는 한글자음을 입력할 수 있도록 방향성을 가지는 확장문자(40, 41)를 더 포함하게 되는 것이다.
- <55> 즉, 도 3에 도시된 바와 같이 돈(·) 키패드(11)에 기본문자인 'ㅏ' 이외에 확장문자를 돈(·) 키패드의 상단에 'ㅑ'를, 중간에 'ㅓ'를, 하단에는 'ㅕ'를 위치시켜 표시하게 되고, 확장문자인 'ㅑ'를 입력하기 위해서는 좌측의 돈(·) 부호의 키패드 중 돈(·) 키패드(11)를 누른 후, 우측의 쓰(-) 부호의 키패드 중 우측 상단에 위치한 쓰쓰쓰(- - -) 키패드(23)를 누름으로써 'ㅑ'가 생성되게 되는 것이다.
- <56> 도 3을 참조하여 일 실시예인 투 클릭 모스 자판의 확장문자(40, 41) 중 영어문자의 경우 예를 들어 더욱 구체적으로 살펴보면,
- <57> 모스부호의 돈(·) 키패드(11)에 영어문자 'e'를 포함하고, 모스부호의 돈돈(· ·) 키패드(12)에 영어문자 'i'를 포함하고, 모스부호의 돈돈돈(· · ·) 키패드(13)에 영어문자 's'를 포함하고, 모스부호의 쓰(-) 키패드(21)에 영어문자 't'를 포함하고, 모스부호의 쓰쓰(- -) 키패드(22)에 영어문자 'm'을 포함하고, 모스부호의 쓰쓰쓰(- - -) 키패드(23)에 영어문자 'o'를 포함하여 기본문자를 구성하고,
- <58> 다시 각각의 키패드에는 기본문자 이외의 영어문자를 입력할 수 있도록 방향성을 가지는 확장문자(40, 41)를 더 포함하게 되는 것이다.
- <59> 즉, 도 3에 도시된 바와 같이 돈(·) 키패드(11)에 기본문자인 'e' 이외에 확장문자를 돈(·) 키패드의 상단에 'i'를, 중간에 's'를, 하단에는 't'를 위치시켜 표시하게 되고, 확장문자인 'i'를 입력하기 위해서는 좌측의 돈(·) 부호의 키패드 중 돈(·) 키패드(11)를 누른 후, 우측의 쓰(-) 부호의 키패드 중 우측 상단에 위치한 쓰

쓰쓰(- - -) 키패드(23)를 누름으로써 'j'가 생성되게 되는 것이다.

- <60> 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조가 적용된 단말기를 나타내는 도면이다. 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조가 적용된 다른 단말기를 나타내는 도면이다. 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조가 적용된 또 다른 단말기를 나타내는 도면이다.
- <61> 이하, 도면을 참조하여 상술한 본 발명인 투 클릭 모스 자판의 문자입력방법에 대하여 더욱 구체적으로 설명한다.
- <62> 도 4는 본 발명의 일 실시예에 의한 투 클릭 모스부호에 대응하는 한글문자와 영어문자를 나타내는 도면이다. 도 2 내지 도 4를 참조하여 투 클릭 모스 자판을 이용한 문자입력방법을 더욱 구체적으로 설명하면,
- <63> 한글의 경우 '진'이라는 문자를 입력한다고 가정한다면,
- <64> 'ㅈ'를 입력하기 위해 돈돈(· ·) 키패드(12)와 쓰쓰쓰(- - -) 키패드(23)를 순서대로 누르고, 'ㅣ'를 입력하기 위해 쓰(-) 키패드(21)와 돈돈(· ·) 키패드(12)를 순서대로 누르고, 'ㄴ'를 입력하기 위해 쓰쓰(- -) 키패드(22)와 임의의 특정 키패드를 순서대로 누르면 '진'이라는 문자가 생성되게 되는 것이다.
- <65> 영어의 경우 'LOVE'라는 문자를 입력한다고 가정한다면,
- <66> 'L'을 입력하기 위해 돈돈돈(· · ·) 키패드(13)와 쓰쓰(- -) 키패드(22)를 순서대로 누르고, 'O'를 입력하기 위해 쓰쓰쓰(- - -) 키패드(23)와 임의의 특정 키패드를 순서대로 누르고, 'V'를 입력하기 위해 돈돈돈(· · ·) 키패드(13)와 쓰(-) 키패드(21)를 순서대로 누르고, 'E'를 입력하기 위해 돈(·) 키패드(11)와 임의의 특정 키패드를 순서대로 누르면 'LOVE'라는 문자가 생성되게 되는 것이다.
- <67> 부호 '@'를 입력한다고 가정한다면,
- <68> 돈돈(· ·) 키패드(12)와 돈돈돈(· · ·) 키패드(13)를 순서대로 누르면 @가 생성되는 것이다.
- <69> 상기에서 칸 띄우기를 하려면 SPACE 키패드, '*' 또는 '#' 등의 특정 키패드를 누르면 되고, 한글문자 또는 영어문자의 기본문자는 해당 키패드를 두 번 누르거나 임의의 특정키와 조합하여 해당 문자입력이 가능하게 된다.
- <70> 이상에서 본 발명의 바람직한 일 실시예를 설명하였으나, 본 발명은 다양한 변화와 변경 및 균등물을 사용할 수 있고, 상기 실시예를 적절히 변형하여 동일하게 응용할 수 있음이 명확하다. 따라서 상기 기재 내용은 하기 특허청구범위의 한계에 의해 정해지는 본 발명의 범위를 한정하는 것이 아니다.

발명의 효과

- <71> 상술한 바와 같이 본 발명인 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조 및 입력방법은, 모스 부호를 응용한 투 클릭 모스 자판을 제공함으로써 일반인뿐만 아니라 장애인(시각, 손)들도 손쉽게 이용할 수 있는 효과가 있으며,
- <72> 다른 효과로는, 자판수를 획기적으로 줄임으로써 시각에 크게 의존하지 않고도 차량 등의 이동 중에도 한 손으로 문자를 입력할 수 있음은 물론 신체부착형 자판으로 활용하면 역시 한손만으로도 아주 쉽게 문자를 입력할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 종래의 모스부호에 대응하는 한글문자와 영어문자를 나타내는 도면이다.
- <2> 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 의한 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조를 나타내는 도면이다.
- <3> 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조와 방향성을 가지는 확장문자를 나타내는 도면이다.
- <4> 도 4는 본 발명의 일 실시예에 의한 투 클릭 모스부호에 대응하는 한글문자와 영어문자를 나타내는 도면이다.
- <5> 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조가 적용된 단말기를 나타내는 도면이다.
- <6> 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모스부호를 이용한 문자입력구조가 적용된 다른 단말기를 나타내

는 도면이다.

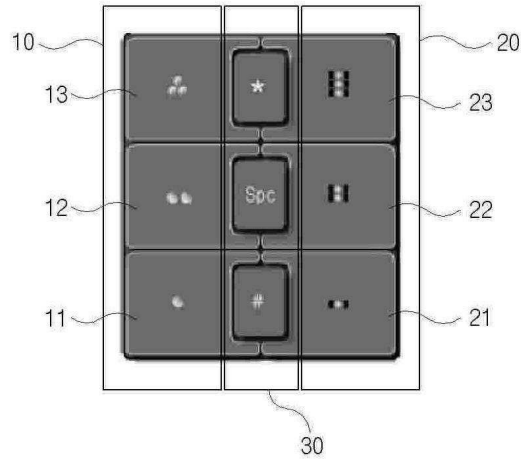
- <7> 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 투 클릭 모르스부호를 이용한 문자입력구조가 적용된 또 다른 단말기를 나타내는 도면이다.
- <8> *** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ***
- <9> 10 : 하나 이상의 연속된 돈(·) 키패드들
- <10> 11 : 돈(·) 키패드 12 : 돈돈(··) 키패드
- <11> 13 : 돈돈돈(···) 키패드
- <12> 20 : 하나 이상의 연속된 쓰(-) 키패드들
- <13> 21 : 쓰(-) 키패드 22 : 쓰쓰(- -) 키패드
- <14> 23 : 쓰쓰쓰(- - -) 키패드
- <15> 30 : 띄어쓰기를 위한 특정 키패드
- <16> 40, 41 : 확장문자

도면

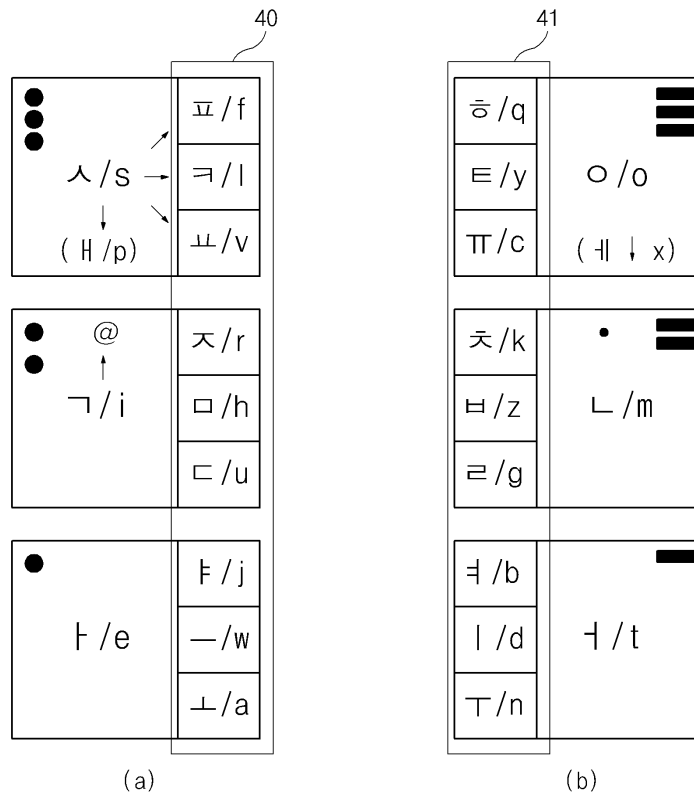
도면1

한글(영어)	모오스 부호	한글(영어)	모오스 부호	한글(영어)	모오스 부호	한글(영어)	모오스 부호
ㄱ (I)	**	ㄴ (M)	--	ㄷ (E)	*	ㄹ (T)	-
ㄷ (U)	** -	ㄹ (G)	-- *	ㅅ (A)	* -	ㅈ (N)	- *
ㅁ	** - -	ㅂ (Z)	- - **	ㅇ (W)	* - -	ㅣ (D)	- **
(H)	****						
ㅅ (S)	***	ㅇ (O)	- - -	ㅈ (J)	* - - -	ㅋ (B)	- ***
ㅈ (R)	* - *	ㅊ (K)	- * -	ㅌ (V)	*** -	ㅍ	- - - *
						(C)	- * - *
ㅋ (L)	* - **	ㅍ (Y)	- * - -	ㅎ (P)	* - - *	ㅊ (X)	- ** -
ㅍ (F)	** - *	ㅎ (Q)	- - * -				

도면2



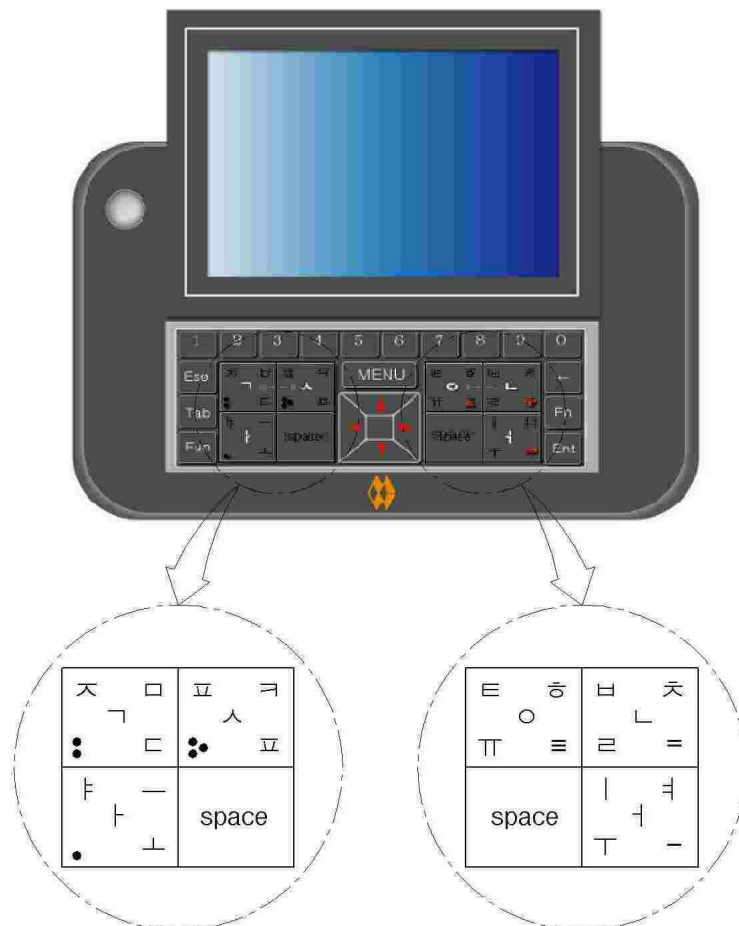
도면3



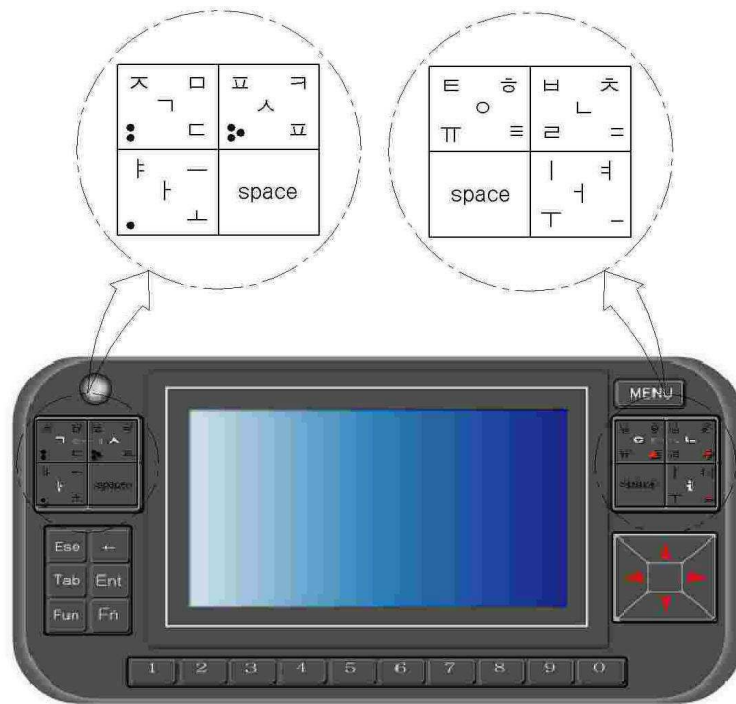
도면4

한글(영어)	모오스 부호	한글(영어)	모오스 부호	한글(영어)	모오스 부호	한글(영어)	모오스 부호
ㄱ (I)	**	ㄴ (M)	--	ㅇ (O)	*	ㅣ (T)	-
ㄷ (U)	** -	ㄹ (G)	-- *	ㅏ (A)	* -	ㅓ (N)	- *
ㅁ (H)	** --	ㅂ (Z)	-- **	ㅑ (W)	* --	ㅣ (D)	- **
ㅅ (S)	***	ㅇ (O)	---	ㅓ (J)	* ---	ㅋ (B)	- ***
ㅈ (R)	** ---	ㅊ (K)	-- ***	ㅕ (V)	*** -	ㅗ (C)	--- *
ㅋ (L)	*** --	ㅞ (Y)	--- **	ㅞ (P)	*****	ㅜ (X)	-----
ㅍ (F)	*** ---	ㅎ (Q)	--- ***				

도면5



도면6



도면7

