



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0098558
(43) 공개일자 2008년11월11일

<p>(51) Int. Cl. G06F 3/00 (2006.01) G06F 3/041 (2006.01) G06F 9/00 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2007-0043841 (22) 출원일자 2007년05월06일 심사청구일자 없음</p>	<p>(71) 출원인 엘지엔시스(주) 서울 마포구 공덕동 275</p> <p>(72) 발명자 최용균 경기 안양시 만안구 석수1동 166번지 관악산현대 홈타운 102동103호</p> <p>(74) 대리인 특허법인우린</p>
--	---

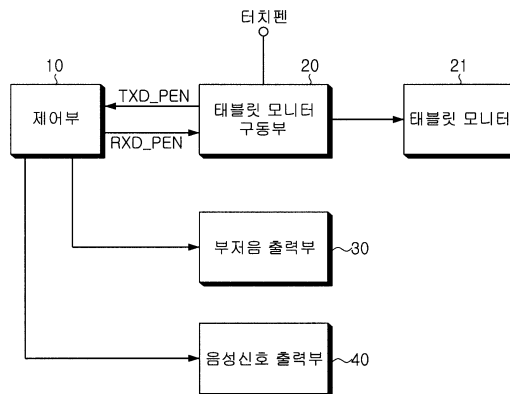
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 태블릿모니터에 표시된 정보 가운데 고객이 원하는 내용을 확대 및 선택하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에 적용되는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치는, 제어부(10), 태블릿모니터 구동부(20), 태블릿모니터(21), 부저음 출력부(30), 그리고 음성신호 출력부(40)를 포함하여 구성된다. 또한, 상기 제어부(10)는, 터치 펜에 구비된 버튼 입력과 연동하여 고객이 원하는 정보가 표시된 태블릿모니터(21)의 화면상에 터치 펜이 접촉되어 태블릿모니터 구동부(20)로부터 터치 신호(TXD_TOUCH)(버튼신호, 위치데이터)가 입력되면, 입력된 터치 신호(TXD_PEN)에 근거하여 태블릿모니터(21)를 구동시키기 위한 제어신호(RXD_PEN)를 발생한다. 그리고, 상기 태블릿모니터 구동부(20)는 제어부(10)에 의해 발생된 제어신호(RXD_PEN)에 응하는 구동신호를 상기 태블릿모니터(21)에 인가한다. 이에 따라, 본 발명은 저시력자가 은행이나 공공기관의 상담창구에서 보다 정확하고 원활하게 원하는 정보를 제공받도록 한 인간공학적인 측면에 가장 잘 부합하는 매우 유용한 발명인 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

고객이 원하는 정보를 표시하는 태블릿모니터;

적어도 하나 이상의 버튼을 구비하고, 상기 태블릿모니터 화면상에 접촉되는 터치 펜;

상기 버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 태블릿모니터의 임의의 위치에 접촉 시, 상기 입력된 버튼신호와 상기 터치 펜이 접촉된 위치데이터에 근거하여 제어신호를 발생하는 제어부; 그리고

상기 발생된 제어신호에 응하는 구동신호를 상기 태블릿모니터에 인가하는 태블릿모니터 구동부를 포함하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 버튼은 좌버튼 및 우버튼이고,

상기 제어부는,

상기 좌버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 확대하는 제어신호를 발생하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 좌버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 4

제 2항에 있어서,

상기 좌버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 5

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 버튼은 좌버튼 및 우버튼이고,

상기 제어부는,

상기 우버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 선택하는 제어신호를 발생하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 우버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 7

제 5항에 있어서,

상기 우버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 8

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 터치 펜의 접촉시, 부저음을 출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고,

상기 발생된 제어신호에 응하는 부저음을 출력하는 부저음 출력부를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 9

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 제어부는,

상기 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치의 문자를 음성출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고,

상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 출력하는 음성신호 출력부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 10

제 9항에 있어서, 상기 음성신호 출력부는,

이어폰 스피커를 통해 상기 음성신호를 출력하되,

고객에 의한 이어폰 스피커 착용시, 상기 음성신호를 출력하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치.

청구항 11

태블릿모니터에 고객이 원하는 정보를 표시하는 제 1단계;

터치 펜에 구비된 소정의 버튼 입력과 연동하여 상기 터치 펜이 상기 태블릿모니터 화면상에 접촉되는지 여부를 감시하는 제 2단계;

상기 감시 도중 버튼 입력과 연동하여 터치 펜의 접촉시, 상기 입력된 버튼신호와 상기 터치 펜이 접촉된 위치 데이터에 근거하여 제어신호를 발생하는 제 3단계; 그리고

상기 발생된 제어신호에 응하는 구동신호를 태블릿모니터에 인가하는 제 4단계를 포함하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 12

제 11항에 있어서, 상기 제 3단계는,

상기 터치 펜에 구비된 좌버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 확대하는 제어신호를 발생하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 13

제 12항에 있어서, 상기 제 3단계는

상기 터치 펜에 구비된 좌버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 14

제 12항에 있어서, 상기 제 3단계는,

상기 터치 펜에 구비된 좌버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 15

제 11항 또는 제 12항에 있어서, 상기 제 3단계는,

상기 터치 펜에 구비된 우버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 선택하는 제어신호를 발생하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 16

제 15항에 있어서, 상기 제 3단계는

상기 터치 펜에 구비된 우버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 17

제 16항에 있어서, 상기 제 3단계는,

상기 터치 펜에 구비된 우버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 18

제 11항 또는 제 12항에 있어서,

상기 제 3단계는,

상기 터치 펜의 접촉시, 부저음을 출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고,

상기 발생된 제어신호에 응하여 부저음을 출력하는 제 5단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 19

제 11항 또는 제 12항에 있어서,

상기 제 3 단계는,

상기 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치의 문자를 음성출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고,

상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 출력하는 제 5 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

청구항 20

제 19항에 있어서, 상기 제 5단계는,

상기 음성신호가 이어폰 스피커를 통해 출력되되,

고객에 의한 이어폰 스피커 착용시, 상기 음성신호가 출력되는 것을 특징으로 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<9> 본 발명은 태블릿모니터를 이용하여 정보를 제공하는 장치 및 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 태블릿모니터에 표시된 정보 가운데 고객이 원하는 내용을 확대 및 선택하도록 하여 저시력자의 편의를 도모한 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

- <10> 일반적으로 은행이나 공공기관 등의 상담창구에는 상담용 모니터가 구비되어 있으며, 고객의 편의를 위해 상담용 모니터로는 통상 터치 모니터가 주로 이용된다.
- <11> 그래서, 상담하고자 하는 고객은 구비된 상담용 모니터를 통해 정보를 제공받고, 제공된 정보 가운데 더 자세한 내용을 원하는 경우, 터치 모니터의 경우 손가락 또는 별도의 터치 펜을 이용하여 일부 내용을 선택(클릭, click)하여 연결(링크, link)된 링크정보를 제공받게 된다.
- <12> 그런데, 종래의 상담용 모니터는 정보를 표시하고 선택하는 단순 기능만 구현되어 있어서, 저시력자가 이용할 경우, 표시된 정보를 이해하고 원하는 내용을 선택하는데 어려움이 존재하였다.
- <13> 따라서, 상담용 모니터에 별도의 화면 확대장치를 탑재하여 저시력자의 불편함을 해소하고자 하였으나, 상담용 모니터로 주로 이용되는 터치(touch) 모니터에 탑재된 화면 확대장치가 오동작을 일으키는 사례가 빈번하게 발생되어 이또한 문제점이 존재하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <14> 따라서, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 창작된 것으로서, 태블릿모니터에 표시된 정보 가운데 고객이 원하는 내용을 확대 및 선택하도록 하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법을 제공하는 것이다.
- <15> 또한 본 발명은 태블릿모니터에 표시된 정보 가운데 고객이 원하는 내용을 음성신호로 출력하는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

- <16> 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 1 실시예에 따른 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치는, 고객이 원하는 정보를 표시하는 태블릿모니터; 적어도 하나 이상의 버튼을 구비하고, 상기 태블릿모니터 화면상에 접촉되는 터치 펜; 상기 버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 태블릿모니터의 임의의 위치에 접촉 시, 상기 입력된 버튼 신호와 상기 터치 펜이 접촉된 위치데이터에 근거하여 제어신호를 발생하는 제어부; 그리고 상기 발생된 제어신호에 응하는 구동신호를 상기 태블릿모니터에 인가하는 태블릿모니터 구동부를 포함한다.
- <17> 상기 버튼은 좌버튼 및 우버튼이고, 상기 제어부는, 상기 좌버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 확대하는 제어신호를 발생할 수 있다.
- <18> 상기 좌버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <19> 상기 좌버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <20> 상기 버튼은 좌버튼 및 우버튼이고, 상기 제어부는, 상기 우버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 선택하는 제어신호를 발생할 수 있다.
- <21> 상기 우버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <22> 상기 우버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <23> 상기 제어부는, 상기 터치 펜의 접촉시, 부저음을 출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고, 상기 발생된 제어신호에 응하는 부저음을 출력하는 부저음 출력부를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- <24> 상기 제어부는, 상기 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치의 문자를 음성출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고, 상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 출력하는 음성신호 출력부를 더 포함할 수 있다.
- <25> 상기 음성신호 출력부는, 상기 음성신호를 이어폰 스피커를 통해 출력하되, 고객에 의한 이어폰 스피커 착용시 상기 음성신호를 출력할 수 있다.
- <26> 또한, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법은, 태블릿모니터에 고객이 원하는 정보를 표시하는 제 1단계; 터치 펜에 구비된 소정의 버튼 입력과 연동하여 상기 터치 펜이 상기 태블릿모니터 화면상에 접촉되는지 여부를 감시하는 제 2단계; 상기 감시 도중 버튼 입력과 연동하여 터치 펜의 접촉시, 상기 입력된 버튼신호와 상기 터치 펜이 접촉된 위치데이터에 근거하여 제어신호를 발생하는 제 3단계; 그리고 상기 발생된 제어신호에 응하는 구동신호를 태블릿모니터에 인가하는 제 4단계를 포함한다.
- <27> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜에 구비된 좌버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉

된 위치를 확대하는 제어신호를 발생할 수 있다.

- <28> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜에 구비된 좌버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <29> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜에 구비된 좌버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <30> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜에 구비된 우버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치를 선택하는 제어신호를 발생할 수 있다.
- <31> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜에 구비된 우버튼 입력 유지 상태에서, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <32> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜에 구비된 우버튼 1회 입력 이후, 터치 펜이 임의의 위치에 접촉될 수 있다.
- <33> 상기 제 3단계는, 상기 터치 펜의 접촉시, 부저음을 출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고, 상기 발생된 제어신호에 응하여 부저음을 출력하는 제 5단계를 더 포함할 수 있다.
- <34> 상기 제 3 단계는, 상기 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치의 문자를 음성출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고, 상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 출력하는 제 5 단계를 더 포함될 수 있다.
- <35> 상기 제 5단계는, 상기 음성신호가 이어폰 스피커를 통해 출력되되, 고객에 의한 이어폰 스피커 착용시 상기 음성신호가 출력될 수 있다.
- <36> 이상과 같은 구성과 흐름에 의해, 본 발명에 따른 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법은, 태블릿모니터에 표시된 정보 가운데 고객이 원하는 내용을 확대 및 선택하도록 하고, 더 나아가 음성신호로 출력하는 것이다.
- <37> 이하에서는, 도면을 참조하여 본 발명에 따른 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법에 대하여 보다 상세히 설명하기로 한다.
- <38> 참고로, 본 발명에 적용되는 태블릿모니터(tablet monitor)란 모니터에 터치펜을 직접 접촉함으로써 원하는 내용을 입력할 수 있는 디스플레이 겸 입력장치를 말한다.
- <39> 그리고, 상기 터치 펜에는 적어도 하나 이상의 버튼이 구비될 수 있으며, 본 발명에 적용되는 제 1 실시예에서는 좌버튼 및 우버튼이 구비된 것으로 가정한다.
- <40> 도 1은 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에 적용되는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치의 구성 블록도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에 적용되는 태블릿모니터의 외관을 예시한 것이다.
- <41> 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에 적용되는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치는, 제어부(10), 태블릿모니터 구동부(20), 태블릿모니터(21), 부저음 출력부(30), 그리고 음성신호 출력부(40)를 포함하여 구성된다.
- <42> 상기 제어부(10)는, 터치 펜에 구비된 버튼 입력과 연동하여, 고객이 원하는 정보가 표시된 태블릿모니터(21)의 화면상에 터치 펜이 접촉되어 태블릿모니터 구동부(20)로부터 터치 신호(TXD_TOUCH)(버튼신호, 위치데이터)가 입력되면, 입력된 터치 신호(TXD_PEN)에 근거하여 태블릿모니터(21)를 구동시키기 위한 제어신호(RXD_PEN)를 발생한다. 그리고, 상기 태블릿모니터 구동부(20)는 제어부(10)에 의해 발생된 제어신호(RXD_PEN)에 응하는 구동신호를 상기 태블릿모니터(21)에 인가한다.
- <43> 특히, 터치 펜에 구비된 좌버튼을 입력 유지(또는 좌버튼을 1회 입력)한 상태에서 터치 펜이 화면상에 임의의 위치에 접촉시, 제어부(10)는 상기 제어신호(RXD_PEN)에 의해 터치 펜이 접촉된 위치를 확대하도록 태블릿모니터 구동부(20)를 제어한다.
- <44> 아울러, 터치 펜에 구비된 우버튼을 입력 유지(또는 우버튼을 1회 입력)한 상태에서 터치 펜이 화면상에 임의의 위치에 접촉시, 제어부(10)는 상기 제어신호(RXD_PEN)에 의해 터치 펜이 접촉된 위치(예를 들면, 링크영역)를 선택하도록 태블릿모니터 구동부(20)를 제어한다.
- <45> 또한, 상기 제어부(10)는 상기 터치 펜의 접촉시마다(또는 확대 및 선택시) 부저음을 출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고, 부저음 출력부(30)는 상기 발생된 제어신호에 응하는 부저음을 출력한다(도 2 참조).
- <46> 그리고, 상기 제어부(10)는, 상기 터치 펜이 임의의 위치에 접촉시, 상기 접촉된 위치부터 문자를 음성출력하기 위한 제어신호를 더 발생하고, 음성신호 출력부(40)는 상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 출력한다. 특

히, 상기 음성신호 출력부(40)는, 이어폰 스피커(도 2 참조)를 통해 상기 음성신호를 출력하되, 고객에 의한 작용시에만 상기 음성신호를 출력한다.

- <47> 아울러, 상기 터치 펜이 임의의 위치에 접촉하지 않은 상태에서, 고객이 이어폰 스피커를 착용한 경우, 제어부(10)는 태블릿모니터에 표시된 정보의 처음 위 치부터 문자를 음성출력하기 위한 제어신호를 발생한다.
- <48> 도 3은 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에 따른 태블릿모니터를 이용한 정보 제공방법의 흐름도이고, 도 4는 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에서 태블릿모니터에 표시된 정보를 확대 및 선택하기 위한 조건을 예시한 표이다.
- <49> 이하에서는, 상기와 같이 구성되는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치의 동작에 대해, 도 3 및 도 4와 병행하여 상세히 설명하기로 한다.
- <50> 먼저, 은행의 계원 단말기에 연결된 태블릿모니터(21)에 고객이 원하는 정보가 표시되고 나면(S301), 제어부(10)는 터치 펜에 구비된 좌버튼 또는 우버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 태블릿모니터(21) 화면상에 접촉되는 지 여부를 감시한다.
- <51> 이어, 상기 감시 도중 버튼 입력과 연동하여 터치 펜이 접촉되어, 태블릿모니터 구동부(20)로부터 입력된 터치 신호(TXD_PEN)(버튼신호, 위치데이터)가 지정된 조건{좌버튼 입력 유지(또는 좌버튼 1회 입력) 상태에서 터치 펜 접촉}(도 4 참조)에 따라 확대 요청에 해당하면(S302의 "예"), 제어부(10)는, 부저음을 출력하는 제어신호를 부저음 출력부(30)에 인가함과 동시에, 상기 요청된 위치가 확대된 확대창이 표시(S303)되도록 태블릿모니터(21)를 구동시키기 위한 제어신호(RXD_PEN)를 발생한다.
- <52> 또한, 상기 태블릿모니터 구동부(20)로부터 입력된 터치 신호(TXD_PEN)가 확대창을 드래그(drag)한 확대창 이동 요청에 해당하면(S304의 "예"), 제어부(10)는, 상기 요청된 위치로 확대창이 이동(S305)되도록 태블릿모니터(21)를 구동시키기 위한 제어신호(RXD_PEN)를 발생한다.
- <53> 그리고, 상기 태블릿모니터 구동부(20)로부터 입력된 터치 신호(TXD_PEN)(버튼신호, 위치데이터)가 지정된 조건 {우버튼 입력 유지(또는 우버튼 1회 입력) 상태에서 터치 펜 접촉}(도 4 참조)에 따라 확대창 내 위치(링크영역) 선택 요청에 해당하면(S306의 "예"), 제어부(10)는, 부저음을 출력하는 제어신호를 부저음 출력부(30)에 인가함과 동시에, 상기 선택된 위치(링크영역)에 해당하는 링크정보가 표시(S307)되도록 태블릿모니터(21)를 구동시키기 위한 제어신호(RXD_PEN)를 발생한다.
- <54> 또한, 은행의 계원 단말기에 연결된 태블릿모니터(21)에 고객이 원하는 정보가 표시된 상태에서, 고객이 이어폰 스피커를 착용함으로써 음성안내를 요청(S308의 "예")함과 아울러, 고객이 음성안내 받고자 하는 위치에 터치 펜을 접촉하여 음성안내 위치를 지정하면(S309의 "예"), 제어부(10)는 태블릿모니터(21)에 표시된 정보 가운데 터치 펜이 접촉된 위치부터 문자를 음성출력(S310)하기 위한 제어신호를 발생하고, 음성신호 출력부(40)는 상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 이어폰 스피커를 통해 출력한다.
- <55> 이와는 달리, 고객이 음성안내 받고자 하는 위치에 터치 펜을 접촉하지 않아 음성안내 위치를 지정하지 않은 경우(S309의 "아니오"), 제어부(10)는 태블릿모니터(21)에 표시된 정보의 처음 위치부터 문자를 음성출력(S311)하기 위한 제어신호를 발생하고, 음성신호 출력부(40)는 상기 발생된 제어신호에 응하는 음성신호를 이어폰 스피커를 통해 출력한다.
- <56> 상술한 바와 같이, 본 발명이 도면에 도시된 실시예를 참고하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것들에 불과하며, 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 요지 및 범위를 벗어나지 않으면서도 다양한 변형, 변경 및 균등한 타 실시예들이 가능하다는 것을 명백하게 알 수 있을 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

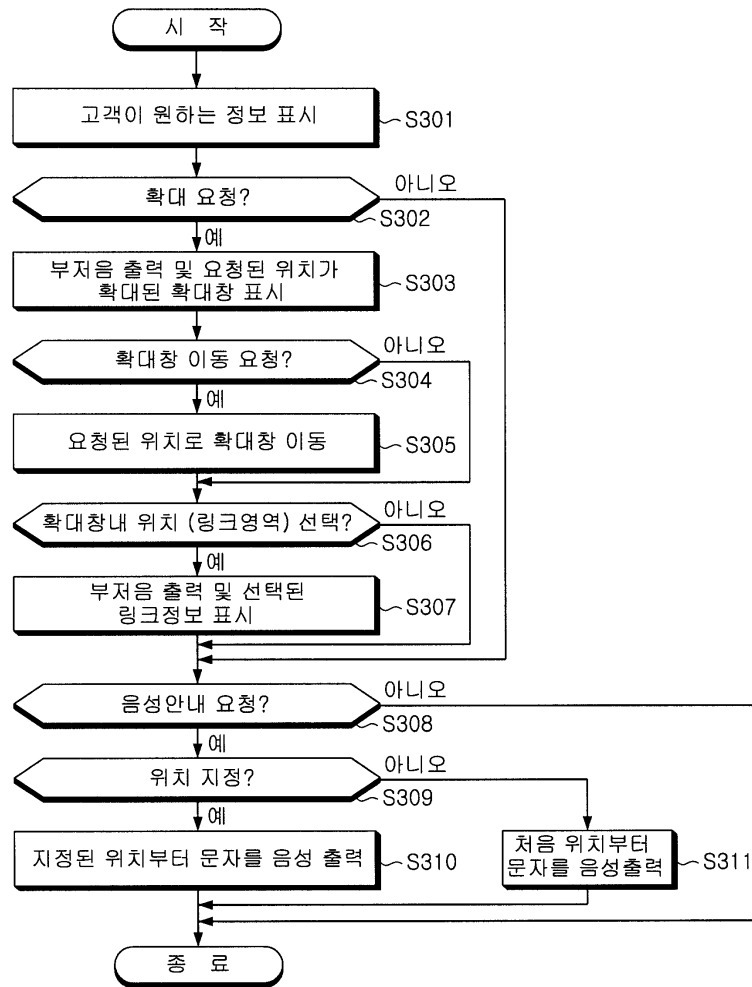
발명의 효과

- <57> 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 태블릿모니터를 이용한 정보 제공 장치 및 방법은, 태블릿모니터에 표시된 정보 가운데 고객이 원하는 내용을 확대 및 선택하도록 하고 더 나아가 음성신호로 출력함으로써, 저시력자가 은행이나 공공기관의 상담창구에서 보다 정확하고 원활하게 원하는 정보를 제공받도록 한 인간공학적 측면에 가장 잘 부합하는 매우 유용한 발명인 것이다.

도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 발명의 바람직한 제 1 실시예에 적용되는 태블릿모니터를 이용한 정보 제공장치의 구성 블록도이다.

도면3



도면4

	조 건
확 대	터치펜 좌버튼 입력 유지 + 터치펜 접촉 (또는 터치펜 좌버튼 1회 입력)
선 택	터치펜 우버튼 입력 유지 + 터치펜 접촉 (또는 터치펜 우버튼 1회 입력)