

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 3/03	(11) 공개번호 특 1997-0062874	(43) 공개일자 1997년 09월 12일
(21) 출원번호 특 1997-0003975		
(22) 출원일자 1997년 02월 06일		
(30) 우선권주장 8/599,569 1996년 02월 09일 미국(US)		
(71) 출원인 심비오스 로직 인코퍼레이티드	베일리 웨인 피	
(72) 발명자 미합중국, 콜로라도 80525, 포트 콜린스, 덴필드 코트 2001 페티 윌리엄 케이		
(74) 대리인 미합중국, 콜로라도 80917, 콜로라도 스프링스, 씨에러 드라이브 2765 원석희, 박해천		

심사청구 : 없음

(54) 정전식 디지털타이핑 태블릿에서의 잡음 감소 방법 및 장치

요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야
디지털타이핑 태블릿에서 잡음제거 장치 및 방법.
2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제
사용자가 컴퓨터 시스템상의 한 영역내의 정보를 소거하기 위해 소거 대상의 정보를 빨리 표시할 수 있게 하는 장치 및 그 방법을 제공하는 것이 유용한 방법이다.
3. 발명의 해결방법의 요지
사용자가 펜-컴퓨팅 시스템의 스크린상에 있는 소정의 정보주위에 닫힌 형태의 둘레를 그릴 수 있다는 것이다. 둘레에 관련된 정보는 디지털타이핑 태블릿(digitizing tablet)에 의해 컴퓨터시스템으로 전달된다. 컴퓨터시스템에 의해 그 정보가 수신되면 컴퓨터시스템은 둘레에 에워싸인 영역을 다수의 선으로 구분한다. 그런 다음 컴퓨터시스템은 분할된 각 선에 데이터 처리하고 주어진 선내의 정보를 소거할 것인지 여부를 결정한다.
4. 발명의 중요한 용도
펜-컴퓨팅 시스템에 적용되는 데이터처리시스템.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]
정전식 디지털타이핑 태블릿에서의 잡음 감소 방법 및 장치
[도면의 간단한 설명]
제1도는 본 발명에 따른 디지털타이핑 패널을 가진 컴퓨터의 기능별 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

저항층을 포함한 디지털타이핑 패널에서 잡음 임펄스의 영향을 감소시키기 위한 방법에 있어서, 물체가 디지털타이핑 패널에 근접할 때 신호를 발생하는 단계; 증폭기로서 신호를 증폭하는 단계; 저항층에 연결된 잡음 임펄스의 존재를 검출하는 단계; 및 잡음 임펄스 검출에 대한 응답으로 증폭기의 입력을 저항층과 분리시키는 단계를 포함하여 이루어진 디지털타이핑 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 분리단계는, 증폭기의 입력을 저항층과 일시적으로 분리하고 증폭기의 입력을 소정 시간동안 공통기준전위로 연결시키는 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 분리단계는, 저항층과 증폭기의 입력사이에 연결된 제1스위치를 제공하는 단계; 증폭기의 입력과 공통기준전위사이에 연결된 제2스위치를 제공하는 단계; 및 잡음 임펄스 검출에 대한 응답으로 상기 제1스위치 및 제2스위치의 상태를 변화시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 변환단계는, 잡음 임펄스 검출에 대한 응답으로 블랭킹 펄스를 생성하는 단계; 및 상기 블랭킹 펄스를 상기 제1스위치 및 제2스위치로 인가하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 증폭기의 입력을 저항층과 분리하고 동기적 신호원으로부터 클럭신호를 수신한 응답으로 증폭기의 입력을 공통기준전위에 연결시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 분리단계는, 디지털 패널의 LCD 스크린과 연결된 클럭으로서 클럭신호를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 증폭기의 출력에 연결된 신호변환기를 제공하는 단계; 및 잡음 임펄스 검출에 대한 응답으로 신호변환기의 입력을 증폭기의 출력과 분리하고 신호변환기의 입력을 공통기준전위에 연결하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 저항층과 상기 증폭기의 입력사이에 연결된 제1스위치 및 증폭기의 입력과 공통기준전위 사이에 연결된 제2스위치를 제공하는 단계; 증폭기의 출력과 신호 변환기의 입력사이에 연결된 제3스위치, 및 신호 변환기의 입력과 공통기준전위사이에 연결된 제4스위치를 제공하는 단계; 제1, 제2, 제3 및 제4스위치 각각이 잡음 임펄스 검출에 응답하여 상태를 변환시킬 수 있도록 야기하기 위한 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널에서의 잡음 임펄스 영향 감소 방법.

청구항 9

물체가 디지털 패널에 근접할때 신호를 제공하기 위한 저항층; 상기 신호를 증폭시키는 위해 상기 저항층에 연결된 입력을 포함하는 증폭기; 상기 저항층에 결합된 잡음 임펄스를 검출하기 위한 검출기; 상기 저항층으로부터 상기 증폭기의 상기 입력을 분리시키고 상기 잡음 임펄스 검출에 응답하여 공통기준전위에 상기 증폭기의 상기 입력을 연결시키기 위한 수단은 포함하여 이루어지는 디지털 패널.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 분리시키기 위한 수단은 상기 저항층의 상기 입력을 임시로 분리시키고 상기 증폭기의 상기 입력을 소정시간동안 상기 공통기준전위에 연결시키기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

청구항 11

제9항에 있어서, 상기 분리시키기 위한 수단은, 상기 저항층과 상기 증폭기의 상기 입력사이에 연결된 제1스위치; 및 상기 증폭기의 상기 입력과 상기 공통기준전위사이에 제2스위치; 및 상기 제1스위치 및 상기 제2스위치 각각이 상기 잡음 임펄스 검출에 응답하여 상태를 변화시키도록 야기시키기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 야기시키기 위한 수단은, 상기 잡음 임펄스에 응답하여 블랭킹 펄스를 발생시키기 위한 수단; 및 상기 제1 및 상기 제2스위치들에 상기 블랭킹 펄스를 인가시키기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

청구항 13

제9항에 있어서, 상기 증폭기의 상기 입력을 상기 저항층으로부터 분리하고 상기 증폭기의 상기 입력을 동기 잡음 전원으로부터 클럭신호 수신에 응답하여 상기 공통 기준 전위를 연결시키기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 클럭 신호는 디지털 패널의 LCD 스크린과 연관된 클럭으로 발생하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

청구항 15

제9항에 있어서, 상기 증폭기의 출력과 연결된 신호 변환기; 및 상기 신호변환기의 입력을 상기 증폭기의 상기 출력으로부터 분리시키고 상기 신호 변환기의 상기 입력을 상기 잡음 임펄스 검출에 대해 응답하여 상기 공통 기준전위와 연결시키기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

청구항 16

제15항에 있어서, 상기 증폭기의 상기 입력을 분리시키기 위한 수단은 상기 저항층과 상기 증폭기의 상기 입력을 연결시키는 제1스위치, 및 상기 증폭기의 상기 입력과 상기 공통 기준 전위 사이에 연결된 제2 스위치를 포함하고; 상기 신호 변환기의 상기 입력을 분리시키기 위한 수단은 상기 증폭기의 상기 출력과 상기 신호 변환기의 상기 입력 사이에 연결된 제3스위치, 및 상기 신호변환기의 상기 입력과 상기 공통 기준전위 사이에 연결된 제4스วิต치를 포함하고; 상기 디지털 패널은 상기 제1, 제2, 제3 및 제4스 위치가 상기 잡음 임펄스 검출에 응답하여 상태를 변화시킬 수 있도록 야기하기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 패널.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

