

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 5/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1990-0000763 1990년01월30일
(21) 출원번호	특1989-0008873	
(22) 출원일자	1989년06월27일	
(30) 우선권주장	211789 1988년06월27일 미국(US)	
(71) 출원인	휴렛트-팩카드 캠페니 디.크레이그 노들런드	
(72) 발명자	미합중국 94304 캘리포니아주 팔로 알토 하노비 스트리트 3000 네일 파리스 벅크스톤 미합중국 92130 캘리포니아주 샌 디에고 카미니토 카멜 랜딩 3617 마크 에이.오버톤	
(74) 대리인	미합중국 92026 캘리포니아주 에스콘디도 코테즈 애비뉴 1918 이세진, 장수길	

심사청구 : 없음

(54) TILE벡터-래스터 변환 방법

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

TILE벡터-래스터 변환 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 기술된 기술이 사용될 수 있는 래스터 플롯터 시스템의 블록도면,
제4도는 기술된 기술에 의해 사용되는 TILE이라 불리는 데이터 블록을 개략적으로 도시한 도면,
제5도는 라인 폭 및기울기에 의한 TILE데이터 조직을 개략적으로 도시한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

래스터 디스플레이에 대한 선정된 기울기 및 폭을 갖고 있는 라인을 래스터시키기 위한 방법에 있어서, (A) 라인의 선정된 기울기와 폭과 관련되고, 선정된 기울기와 폭의 라인부분에 대해 래스터 데이터를 나타내는 정보를 포함하는 라인 데이터를 제공하는 스텝, (B) 래스터된 라인의 기울기와 폭과 관련된 라인 데이터를 액세스시키는 스텝, (C) 래스터될 라인을 집합적으로 형성하는 래스터될 라인의 선정된 부분들 중의 한 부분에 대해 액세스된 라인 데이터로부터 래스터 데이터를 발생시키는 스텝, (D) 발생된 래스터 데이터를 비트맵 메모리에 복제시키는 스텝, 및 (E) 전체 라인이 래스터될 때까지 스텝(B) 내지 스텝(D)를 반복시키는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 라인 데이터가, (1) 선정된 제1 기울기 영역내의 라인에 대해 복제되는 제1 래스터 데이터, 및 (2) 선정된 제2 기울기 영역내의 라인에 대한 시프트 데이터에 따라 선택적으로 시프트되고 복제되는 시프트 데이터 및 제2 래스터 데이터를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 제1 래스터 데이터가 디스플레이 래스터의 장방향부분을 나타내고, 제2 래스터 데이터

가 디스플레이 래스터의 로우부분을 나타내는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 라인 데이터가, 선정된 기울기 영역내의 각각의 기울기 및 폭에 대해, 장방향 래스터 섹션을 나타내고 라인의 상이한 부분에 대한 패턴을 포함하는 선정된 수의 비트 패턴을 포함하며, 래스터 데이터를 발생시키는 스텝이, 래스터되는 라인부분에 대해 사용될 비트 패턴을 선택하는 스텝, 및 래스터되는 라인부분에 대한 래스터 데이터로서 선택된 비트 패턴을 제공하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 라인 데이터가, 선정된 기울기 영역내의 각각의 기울기 및 폭에 대해, 선형으로 인접한 래스터 픽셀의 그룹을 나타내는 선정된 비트 패턴을 포함하고, 래스터 데이터를 발생시키는 스텝이, 래스터되는 라인부분상에 패턴을 집중시키기 위해 선정된 비트 패턴을 선택적으로 시프트하는 스텝, 및 래스터되는 라인부분에 대한 래스터 데이터로서 선택적으로 시프트된 비트 패턴을 제공하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

래스터 디스플레이에 대해 위한 선정된 기울기 및 폭을 갖고 있는 라인을 래스터시키기 위한 방법에 있어서, (A) 라인의 선정된 기울기와 관련되고, 선정된 기울기의 라인부분에 대해 래스터 데이터를 나타내는 정보를 포함하는 라인 데이터를 제공하는 스텝, (B) 래스터될 라인을 집합적으로 형성하는 래스터될 라인의 선정된 부분들 중의 한 부분에 대해 라인 데이터로부터 래스터로부터 래스터 데이터를 발생시키는 스텝, (C) 발생된 래스터 데이터를 비트맵 메모리에 복제시키는 스텝, 및 (D) 전체 라인이 래스터될 때까지 스텝(B) 및 스텝(C)를 반복시키는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 라인 데이터가, (1) 선정된 제1 기울기 영역내의 라인에 대해 복제되는 제1 래스터 데이터, 및 (2) 선정된 제2 기울기 영역내의 라인에 대한 시프트 데이터에 따라 선택적으로 시프트되고 복제되는 시프트 데이터 및 제2래스터 데이터를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

제7항에 있어서, 제1 래스터 데이터가 디스플레이 래스터의 장방향부분을 나타내고, 제2 래스터 데이터가 디스플레이 래스터의 로우부분을 나타내는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제6항에 있어서, 라인 데이터가, 선정된 기울기 영역내의 각각의 기울기에 대해, 장방향 래스터 섹션을 나타내고 라인의 상이한 부분에 대한 패턴을 포함하는 선정된 수의 비트 패턴을 포함하며, 래스터 데이터를 발생시키는 스텝이, 래스터되는 라인부분에 대해 사용될 비트 패턴을 선택하는 스텝, 및 래스터되는 라인부분에 대한 래스터 데이터로서 선택된 비트 패턴을 제공하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

제6항에 있어서, 라인 데이터가, 선정된 기울기 영역내의 각각의 기울기에 대해, 선형으로 인접한 래스터 픽셀의 그룹을 나타내는 선정된 비트 패턴을 포함하고, 래스터 데이터를 발생시키는 스텝이, 래스터되는 라인부분상에 패턴을 집중시키기 위해 선정된 비트 패턴을 선택적으로 시프트하는 스텝, 및 래스터되는 라인부분에 대한 래스터 데이터로서 선택적으로 시프트된 비트 패턴을 제공하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 11

래스터 디스플레이에 대한 기울기 및 폭을 갖고 있는 라인을 래스터시키기 위한 방법에 있어서, (A) 라인의 선정된 기울기와 폭과 관련되고, 선정된 제1 기울기 영역내의 라인에 대한 제1 데이터와 선정된 제2 기울기 영역내의 라인에 대한 제2 데이터를 포함하는 기억된 데이터를 제공하는 스텝(제1 및 제2 데이터는 선정된 기울기와 폭의 라인부분에 대한 래스터 데이터를 포함함), (B) 래스터될 라인의 기울기를 계산하는 스텝, (C) 래스터될 라인의 기울기와 폭과 관련된 라인 데이터를 역세스시키도록 계산된 기울기를 사용하는 스텝, (D) 래스터될 라인을 집합적으로 형성하는 래스터될 라인의 선정된 부분들 중의 한 부분에 대해 역세스된 라인 데이터의 제1 또는 제2 데이터로부터 래스터 데이터를 발생시키는 스텝, (E) 발생된 래스터 데이터를 비트맵에 복제시키는 스텝, 및 (F) 전체 라인이 래스터될 때까지 스텝(C) 내지 스텝(E)를 반복시키는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 제1 데이터가 디스플레이 래스터의 장방향부분을 나타내는 제1 래스터 데이터를 포함하고, 제2 데이터가 시프트 데이터에 따라 선택적으로 시프트되려는 선형으로 인접한 픽셀의 그룹을 나타내는 시프트 데이터 및 제2래스터 데이터를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 13

제11항에 있어서, 라인 데이터가, 선정된 제1 기울기 영역내의 각각의 기울기 및 폭에 대해, 장방향 래스터 섹션을 나타내고 라인의 상이한 부분에 대한 패턴을 포함하는 선정된 수의 비트 패턴을 포함하며,

래스터 데이터를 발생시키는 스텝이, 래스터되는 라인부분에 대해 사용될 비트 패턴을 선택하는 스텝, 및 래스터되는 라인부분에 대한 래스터 데이터로서 선택된 비트 패턴을 제공하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 14

제11항에 있어서, 라인 데이터가, 선정된 제2 기술기 영역내의 각각의 기술기 및 폭에 대해, 선형으로 인접한 래스터 픽셀의 그룹을 나타내는 선정된 비트 패턴을 포함하고, 래스터 데이터를 발생시키는 스텝이, 래스터되는 라인부분상에 비트 패턴을 집중시키기 위해 선정된 비트 패턴을 선택적으로 시프트하는 스텝, 및 래스터되는 라인부분에 대한 래스터 데이터로서 선택적으로 시프트된 비트 패턴을 제공하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

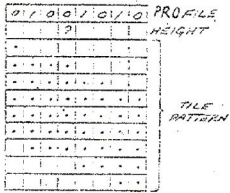
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면4



도면5

