

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

<p>(51) Int. Cl.⁴ G06K 15/62</p>	<p>(11) 공개번호 특1988-0004400 (43) 공개일자 1988년06월03일</p>
(21) 출원번호	특1987-0010469
(22) 출원일자	1987년09월21일
(30) 우선권주장	61-228829 1986년09월26일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시끼가이샤 히다찌 세이사쿠쇼 미쓰다 가쓰시게
(72) 발명자	일본국 도오교오도 지요다구 간다 스루가다이 4-6 미푸네 도시미 일본국 히다찌시 오미가쑈 6쑈메 7-6-402 모루가 야수오 일본국 히다찌시 하나야마쑈 6쑈메 2-9 소지마 히로시 일본국 히다찌시 모리야마쑈 3쑈메 17-2-302 모리 준고 일본국 히다찌시 모리야마쑈 3쑈메 17-1-503 푸구나가 야수시 일본국 히다찌시 미가노하라쑈 2쑈메 5-2
(74) 대리인	김영길

심사청구 : 있음

(54) 패턴인식장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

패턴인식장치

[도면의 간단한 설명]

- 제 1 도는 본 발명의 전체구성의 일실시예를 표시하는 시스템 구성도.
- 제 2 도는 입력도형의 일예를 표시하는 설명도.
- 제 3 도는 제 2 도에 표시한 입력도형의 절곡선 근사의 결과를 표시하는 설명도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 1 : 태블릿 2 : 리드인부
- 3 : 절곡선 근사부 4 : 원호/직선판정부
- 5 : 인식부 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106 : 신호선

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2차원 선화상으로부터 원호 및 직선의 적어도 한쪽의 선분요소를 조합하여 구성되는 선분요소열 데이터에 의하여 표시되는 도형구조패턴을 작성하는 수단과 미리 규정된 원호 및 직선의 적어도 한쪽으로 구성되는 선분요소열 데이터를 정의한 복수의 사전도형을 유지하는 수단과 상기한 작성수단으로부터의 도형구조패턴에 가장 근사한 사전도형을 선택하는 수단으로 되는 패턴 인식장치에 있어서 상기한 작성장치는 또 상기한 선분요소열 데이터의 선분요소간의 관계가 원호인지 직선인지 애매한 부분을 검출하는 수단과 그 검출수단으로 적어도 한개의 애매부분이 검출되었을때 원호로 가정한 경우와 직선으로 가정한 경우로서 되는 복수개의 선분요소열 데이터를 작성하는 복수패턴 작성수단을 갖으며 또 상기한 선택수단은 상기한 복수의 패턴 작성수단으로부터의 복수의 선분요소열 데이터의 각각에 대하여 상기한 사전 도형중에서 가장 유사도가 높은 것을 선택하는 사전도형 선택수단과 그 사전도형 선택수단으로 선택된 사전도형중에서 가장 높은 유사도를 갖는 사전도형을 선정하는 인식수단들을 포함하는 패턴 인식장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서 상기한 복수 패턴 작성수단은 각 애매부분에 대응하여 설정된 애매부분의 수와 같은 수의 바이너리비트로 되는 카운터(FLG)와 그 카운터를 각 선분요소열 데이터를 작성할때마다 1카운트시키는 수단과 상기한 비트를 순차로 지정하는 수단과 지정수단에 의하여 지정된 상기한 비트의 상태에 따라서 상기한 애매부분에 원호 또는 직선을 설정하는 수단들로 되는 패턴 인식장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서 상기한 사전도형 선택수단은 상기한 복수패턴 작성수단으로부터의 각 선분요소열 데이터를 상기한 각 사전도형의 선분요소열 데이터와 비교하여 유사도를 산출하는 수단과 그 유사도 산출수단으로부터의 유사도중에서 가장 큰값을 갖은 선분요소열 패턴을 선택하는 수단들로 된 패턴 인식장치.

청구항 4

제 3 항에 있어서 상기한 유사도 산출수단은 상기한 선분요소열 데이터를 구성하는 선분요소간의 방향변화에 기초하여 유사도를 구하는 수단을 갖는 패턴 인식장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서 상기한 유사도 산출수단은 상기한 도형구조패턴과 사전도형과의 선분요소열 데이터의 사이의 상기한 방향변화의 차이에 따라서 미리 규정된 함수에 기초하여 구하는 수단을 갖는 패턴 인식장치.

청구항 6

제 3 항에 있어서 상기한 유사도 산출수단은 상기한 선분요소열 데이터의 종류에 따라서 유사도를 구하는 수단을 갖는 패턴 인식장치.

청구항 7

제 3 항에 있어서 상기한 유사도 산출수단은 상기한 선분요소열 데이터를 구성하는 선분요소마다에 복수의 유사도를 산출하는 제1의 유사도 산출수단과 그 제1유사도 산출수단으로 구해진 상기한 복수의 유사도로부터 해당 선분요소열 데이터의 유사도를 구하는 제2의 유사도 산출수단들로 된 패턴 인식장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서 상기한 제2유사도 산출수단은 상기한 복수의 유사도중에서 가장 큰 유사도를 선택하는 수단인 패턴 인식장치.

청구항 9

제 7 항에 있어서 상기한 제2유사도 산출수단은 상기한 복수의 유사도중에서 최대치의 것을 선택하는 수단인 패턴 인식장치.

청구항 10

제 7 항에 있어서 상기한 제2유사도 산출수단은 상기한 복수의 유사도의 평균치를 구하는 수단인 패턴 인식장치.

청구항 11

제 7 항에 있어서 상기한 제2의유사도 산출수단은 상기한 복수의 유사도의 총화값을 구하는 수단인 패턴 인식장치.

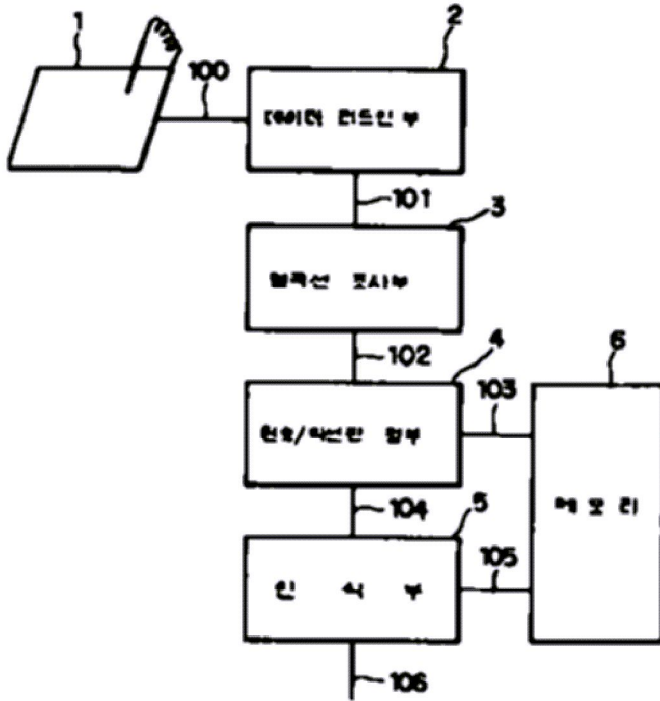
청구항 12

제 7 항에 있어서 상기한 제2의유사도 산출수단은 상기한 복수의 유사도의 상승치를 구하는 수단인 패턴 인식장치.

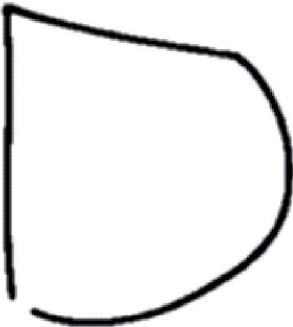
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

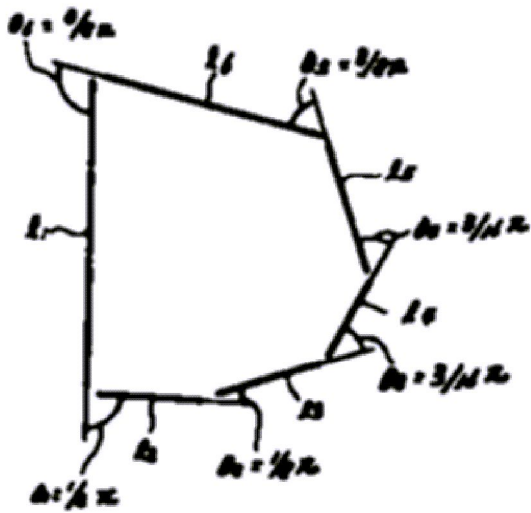
도면1



도면2



도면3



도면4

