(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B41J 2/315

(11) 공개번호 특1993-0009779
(43) 공개일자 1993년06월21일

(21) 출원번호 특1991-0020380
(22) 출원일자 1991년11월15일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 강진구
경기도 수원시 권선구 매탄동 416번지
(72) 발명자 박세갑
경기도 수원시 장안구 천천동 천천아파트 105동 203호
(74) 대리인 이영필, 최덕용

심사청구 : 있음

(54) 칼라비디오프린터의 프린팅방법 및 장치

요약

칼라비디오프린터에 있어서 TPH(Thermal Print Head)제어기에서 발생하는 스텝동기신호를 검출하여 드럼에 결합된 스텝핑모터를 구동하게 함으로서 각 라인당 회전주기를 일정하게 하여 연속적인 화상이 재현되도록하는 프린팅밥법 및 그 장치이다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

칼라비디오프린터의 프린팅방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제3도는 본 발명에 의한 칼라비디오프린터에서의 프린팅장치의 블록도이다. 제4도는 제3도의 타이밍도이다. 제5도는 제3도의 마이콤에서의 주프로그램의 흐름도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

TPH제어부(1), 마이콤(2), 스텝핑모우터드라이버(3), 스텝핑모우터(4), DC모터드라이버(5), DC모터(6), TPH(7), REEL(8), 기록지(9), 드럼(10) 및 잉크리본(11)을 구비하고 상기 TPH제어부(1)는 스텝동기신호 발생기능을 내장하며, 상기 마이콤(2)은 TPH제어부(1), 스텝핑모터드라이버(3), DC모터드라이버(5)의 동작을 제어하며, 상기 스텝핑모터드라이버(3)은 상기 마이콤(2)의 출력포트에 접속되어 상기 스텝핑모터(4)의 구동신호를 발생시키며, 상기 드럼(10)은 상기 스텝핑모터(4)에 결합되어 회전하므로서 드럼(10) 상부에 놓여진 기록지(9)를 이송시키는 칼라비디오프린터의 프린팅 장치에 있어서, 기록화상의 수직라인 사이를 복수의 구간으로 분할하는 과정과 기록시 수직라인 기록기간동안에 기록지를 분할된 구간만큼 차례로 이송시키며 기록을 행하는 것을 특징으로 하는 칼라비디오프린터의 프린팅방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 기록지의 이송은 TPH제어기(1)에서 수직라인 기록시간간격에 발생되는 복수의 스텝 동기신호에 따라 드럼(10)에 결합된 스텝핑모터(4)를 구동하는 것에 의해 행해지는 것을 특징으로 하는 칼라비디오프린터의 프린팅밥법.

청구항 3

제1항에 있어서, 분할되는 구간의 갯수는 상기 TPH제어부(1)에서 수직라인기록시간 간격에 발생되는 스텝동기신호의 개수와 동일한 것을 특징으로 하는 칼라비디오프린터의 프린팅방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 스텝핑모터(4)를 구동하는 것은 상기 TPH제어기(1)에서의 스텝동기신호 발생을 검

출하는 과정과, 스텝동기신호 발생시 스텝카운터의 값을 검사하는 과정과, 상기 스텝카운터의 값에 따라 스텝핑모터(4)의 구동신호를 출력하는 과정과, 상기 스텝핑카운터(4)값을 증가시키는 과정과, 상기 스텝카운터의 값이 소정의 값에 도달하면 리세트 시키는 과정을 포함하는 것을 특징으로 하는 칼라비디오프린터의 프린팅방법.

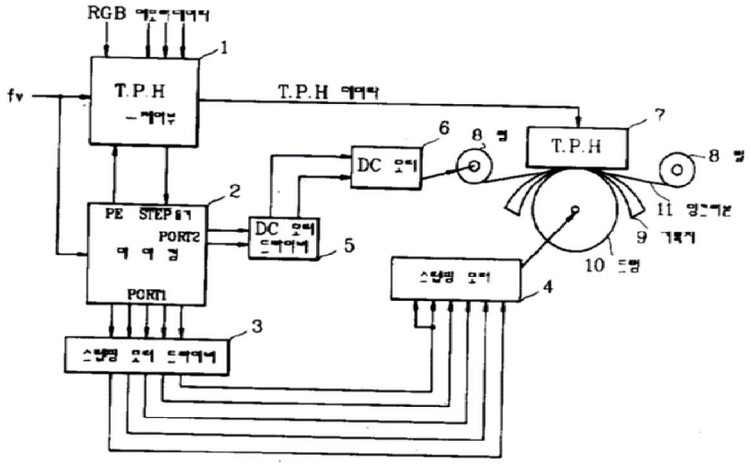
청구항 5

TPH제어부(1), 마이콤(2), 스텝핑모우터드라이버(3), 스텝핑모우터(4), DC모터드라이버(5), DC모터(6), TPH(7), REEL(8), 기록지(9), 드럼(10) 및 잉크리본(11)을 구비하고 상기 TPH제어부(1)는 스텝동기신호 발생기능을 내장하며, 상기 마이콤(2)은 TPH제어부(1), 스텝핑모터드라이버(3), DC모터드라이버(5)의 동작을 제어하며, 상기 스텝핑모터드라이버(3)은 상기 마이콤(2)의 출력포트에 접속되어 상기 스텝핑모터(4)의 구동신호를 발생시키며, 상기 드럼(10)은 상기 스텝핑모터(4)에 결합되어 회전하므로서 드럼(10) 상부에 놓여진 기록지(9)를 이송시키는 칼라비디오프린터의 프린팅 장치에 있어서, 상기 마이콤(2)은 TPH제어부(1)에서 발생하는 스텝동기신호를 검출하여 스텝핑모터드라이버(3)에 스텝핑모터(4) 구동신호를 인가하도록 하는 것을 특징으로 하는 칼라비디오프린터의 프린팅장치.

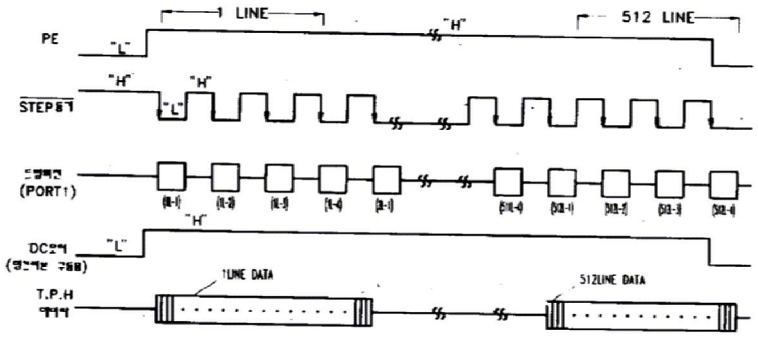
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3



도면4



도면5

