

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04N 5/74	(11) 공개번호 특 1997-0078545	(43) 공개일자 1997년 12월 12일
(21) 출원번호 특 1996-0014479		
(22) 출원일자 1996년 05월 03일		
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 김광호		
(72) 발명자 서광석	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지	
(74) 대리인 이영필, 권석흥, 윤창일	경기도 수원시 팔달구 매탄동 167-12	

심사청구 : 있음

(54) 프로젝션 텔레비전의 팬의 구동 장치 및 그 방법

요약

본 발명은 프로젝션 텔레비전의 팬의 구동 감지 장치 및 그 방법에 관한 것으로서, 특히 외부 환경에 의한 팬의 정지 및 전원 전압의 변동에 의한 팬의 속도 변화를 감지하는 장치 및 방법에 관한 것이다.

본 발명의 목적을 위하여 팬이 정지하거나 저속 회전시 전원의 전류 변동을 감지하여 팬의 회전에 상응되는 전압으로 변환하는 전류 감지부, 상기 전류 감지부에서 출력되는 전압의 크기가 소정의 값인가를 검사하는 제어부, 상기 제어부에서 소정의 전압 값 이상이 검출되면 상기 프로젝션 텔레비전의 이상 상태를 표시하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 의하면, 프로젝션 텔레비전 내부의 팬이 정지가 되면 화면상에 과열 경고 문구를 표시함으로써, 사용자가 알기 쉽게 세트 상태나 팬 점검을 하도록 알려줄 수 있는 잇점이 있다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

프로젝션 텔레비전의 팬의 구동 장치 및 그 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전에 있어서 팬 모터의 구동 감지 장치를 도시한 블록도이다. 제2도는 본 발명에 따른 프로젝션 텔레비전에 있어서 팬 모터의 구동 감지 방법을 보이는 플로우차트이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

프로젝션 텔레비전의 전원 오프 후에 내부 온도를 냉각시키는 팬을 구동하는 장치에 있어서, 상기 팬이 정지하거나 저속 회전시 전원의 전류 변동을 감지하여 팬의 회전에 상응되는 전압으로 변환하는 전류 감지부; 상기 전류 감지부에서 출력되는 전압의 크기가 소정의 값인가를 검사하는 제어부; 상기 제어부에서 소정의 전압 값 이상이 검출되면 상기 프로젝션 텔레비전 이상 상태를 표시하는 표시부를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전의 팬 구동 감지 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 전류 감지부는 입력되는 전류와 저항에 의하여 전압 값을 결정하는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전의 팬 구동 감지 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 표시부는 문자 신호인 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전의 팬 구동 감지 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 문자 신호는 프로젝션 텔레비전의 화면상에 표시되는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전의 팬 구동 감지 장치.

청구항 5

프로젝션 텔레비전의 전원 오프 후에 내부 온도를 냉각 시키는 팬을 구동하는 방법에 있어서, 상기 팬에 인가되는 전압을 감지하여 소정 값의 전압이 감지되면 정상으로 팬이 동작하는 제1단계; 상기 제1단계에서 팬에 인가되는 전압이 소정의 전압 값 이상이면 상기 팬의 이상 유무를 표시하는 제2단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전의 팬 구동 감지 방법.

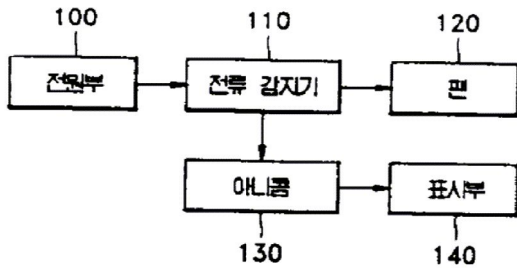
청구항 6

제1항에 있어서, 제2단계는 팬의 상태가 표시되면 팬이 동작하는가를 검사해서 팬이 동작하지 않으면 팬을 교체하라는 신호를 표시하는 것을 특징으로 하는 프로젝션 텔레비전의 팬 구동 감지 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

