

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H05B 41/16	(11) 공개번호 특 1997-0064318	(43) 공개일자 1997년 09월 12일
(21) 출원번호 특 1996-0003532	(22) 출원일자 1996년 02월 14일	
(71) 출원인 김영준	서울특별시 관악구 신림 8동 1654-17	
(72) 발명자 김영준	서울특별시 관악구 신림 8동 1654-17	
(74) 대리인 남계영		

심사청구 : 있음

(54) 광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치

요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야

본 발명은 파나플래스간판용 전자식형광등안정기장치에 밝기조절수단을 부여하고, 이를 총괄적으로 제어하는 콘트롤수단을 구성하는 광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치에 관한 것이다.

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

본 발명은 통상의 전자식형광등 안정기를 채용한 경우보다 전력소모면에서 상대적인 절전효과를 얻을 수 있고, 또한 네온광고에서 얻을 수 있는 점멸 및 시프트제어를 실행하는 것에 의하여 시각효과를 높일 수 있는 광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치를 제공하고자 하는 것이다.

3. 발명의 해결방법의 요지

본 발명은 공통의 상용전원에 수개 내지 수백개의 외부밝기조절용 전자식형광등 안정기(20)와 형광램프(30)과를 병렬연결로 구성된 광고용 전자식형광등안정기장치에 있어서, 상기 전자식형광등 안정기(20)에 밝기조절 수단(20-1)을 부여하고, 이를 총괄적으로 제어하는 콘트롤러수단(10)을 구성한 것을 특징으로 한다.

4. 발명의 중요한 용도

본 발명은 절전효과는 물론 형광램프의 밝기를 자동조절하여 화면의 동적변화를 크게해서 광고효과를 높일 수 있는 것이다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 전체 결선도.

제2도는 제1도에서의 밝기조절용 콘트롤러의 구체적인 블록선도.

제3도는 제1도에서의 밝기조절제어용 전자식형광등안정기의 회로도.

제4도는 본 발명에 의한 절전효율을 나타내는 파형도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

공통의 상용전원에 수개 내지 수백개의 외부밝기조절용 전자식형광등 안정기(20)와 형광램프(30)과를 병

결연결로 구성된 광고용 전자식형광등안정기장치에 있어서, 상기 전자식형광 안정기(20)에 밝기조절수단(20-1)을 부여하고, 이를 총괄적으로 제어하는 콘트롤러수단(10)을 구성한 것을 특징으로 하는 광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기한 콘트롤러수단(10)은, 상용전원 양단간에 제어수단인 CPU(14)와, 그 제어수단(14)에 입력되는 전원공급기(11), 램프수량설정스위치(12), 프로그램설정스위치(13)와, 기억수단인 ROM(17)과, 래치IC(15)와, 버퍼(16)로 연결구성되어 있는 것을 특징으로 하는 광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치.

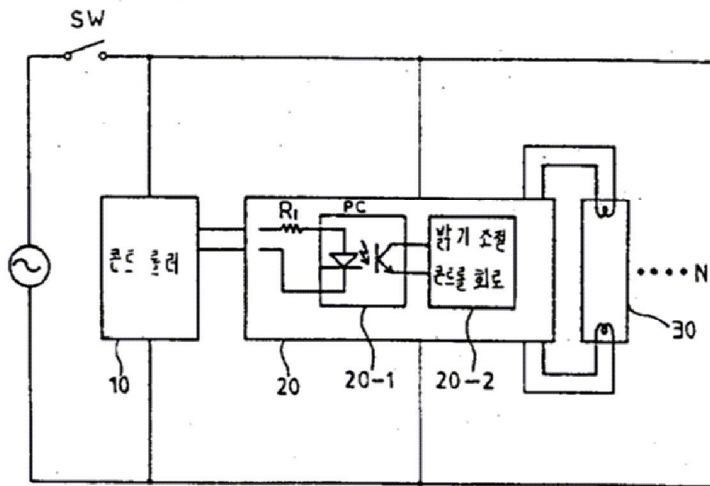
청구항 3

제1항에 있어서, 상기한 밝기조절수단(20-1)은, 상용전원 양단간에 형광램프(30)가 연결된 통상의 전자식형광등 안정기(20)의 PWM콘트롤회로(20-2)에 타이밍콘덴서Ct와 타이밍저항Ra,Rb가 연결되고 그 저항 Ra, Rb의 접속점에 포토커플러PC의 수광부인 포토트랜지스터가, 발광부인 발광다이오드에는 저항R1을 통하여 상기 콘트롤수단(10)에 연결 구성된 것을 특징으로 하는 광고용 다단계어 전자식형광등안정기장치.

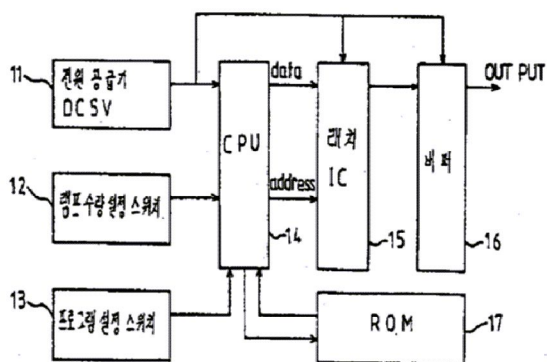
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

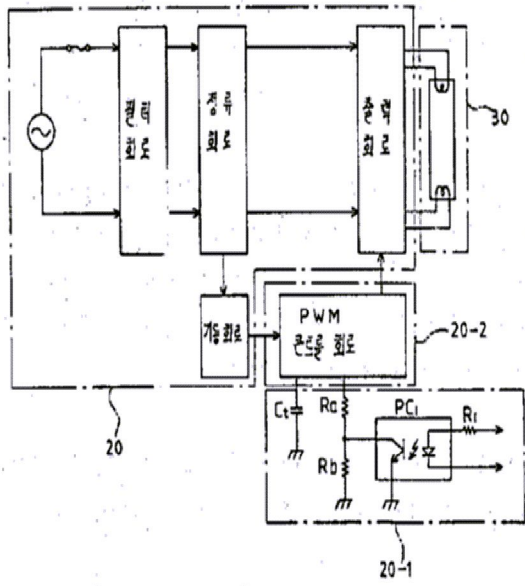
도면1



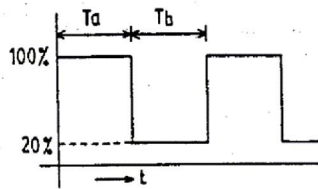
도면2



도면3



도면4a



도면4b

