(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.[6]
B60Q 1/20

(11) 등록번호 실0116398

(21) 출원번호	실1995-034923	(65) 공개번호	실1997-022246
(22) 출원일자	1995년11월23일	(43) 공개일자	1997년06월18일

(73) 실용신안권자 대우자동차 주식회사 김태구
인천광역시 부평구 청천동 199번지
(72) 고안자 임기남
인천광역시 연수구 연수동 578-2 주공 3차 아파트 306-909
(74) 대리인 최학현, 황주명

심사관 : 정경훈 (책자공보 제2692호)

(54) 자동차의 안개등

요약

1. 청구 범위에 기재된 고안이 속한 기술분야

자동차의 조명 제어 장치

2. 고안이 해결하려고 하는 기술적 과제

종래에는 자동차의 전조 등을 키기위한 스위치 모듈과 별도로 안개등 스위치를 설치하므로써 패키지 상의 어려움을 초래하고 또한 제조 비용 측면에서도 불리한 요인으로 작용하는 등의 문제점이 있었음.

3. 고안의 해결방법의 요지

전조등 스위치 모듈에 안개등을 점멸할 수 있는 스위치단을 형성하고 이 스위치단에 안개 등을 연결하므로써 별도의 안개등 스위치가 필요없는 안개등 회로를 제공하고자 함.

4. 고안의 중요한 용도

자동차의 안개등 점멸 장치에 이용됨.

대표도

도2

명세서

[고안의 명칭]

자동차의 안개등

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래 기술에 따른 안개등 회로도.

제2도는 본 고안에 따른 안개등 회로도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

11 : 스위치 모듈 12 : 안개등 릴레이

13 : 안개등

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 자동차의 안개등을 제어하기 위한 안개등 회로에 관한 것이다.

일반적으로 자동차에는 안개가 많이 끼어 있는 도로에서의 운행을 위해 안개등이 설치되어 있다. 그런데 종래에는 제1도에 도시된 바와 같이, 전조등 스위치 모듈과 별도로 안개등 스위치(1)가 부착되어 있으며, 운전자가 이 스위치를 켜면 안개등 릴레이(2)를 통해 전원이 공급되어 안개등(3)이 점등되도록 구성되어 있다. 따라서, 별도의 안개등 스위치를 설치하므로써 패키지 상의 어려움을 초래하고 또한 제조 비용 측면에서도 불리한 요인으로 작용하는 등의 문제점이 있었다.

따라서, 이러한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 본 고안은 전조등 스위치 모듈에 안개등을 점멸할 수 있는 스위치단을 형성하고 이 스위치단에 안개등을 연결하므로써 별도의 안개등 스위치가 필요없는 안개등 회로를 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 고안에 따른 안개등 회로는, 자동차의 조명등 및 전조등 점멸을 위한 스위치 모듈에 일체로 형성되

어 안개등을 점멸시키기 위한 스위치 수단과, 상기 스위치 수단 및 전원 공급 장치에 연결되어, 상기 스위치 수단으로부터의 신호에 따라 전류의 흐름을 제어하기 위한 릴레이 수단 및, 상기 릴레이 수단에 연결된 안개 등을 포함하는 것을 특징으로 한다.

이제 본 고안의 실시예에 대해 첨부 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명되게 된다. 먼저, 기존의 조명등과 전조등만을 점멸시키도록 2단 형태로 구성되어 있는 스위치 모듈을 제2도에 도시된 바와 같이 3단 형태의 스위치 모듈(11)로 구성하고, 1단은 조명등(도시 안됨)을 점등하도록 하고, 2단은 조명등 및 안개등(13)을 점등하도록 구성하고, 마지막으로 3단은 조명등, 안개등 및 전조등 모두를 점등하도록 구성한다.

다음에 안개등 스위치단인 2단의 접속에 의해 안개등(13)이 점등되도록 안개등 릴레이(12)를 연결하고, 이 안개등 릴레이(12)에 안개등(13)을 연결하면 된다. 제2도로부터 알 수 있는 바와 같이, 상기 안개등 릴레이(12)가 접속되면, 전원이 공급되어 안개등의 점등이 이루어 지게 된다.

전술한 바와같은 본 고안에 따른 안개등 회로를 이용하므로써, 별도의 안개등 점멸을 위한 스위치를 설치할 필요가 없고 따라서 패키지 상의 어려움이 제거되고 비용이 절감될 수 있다는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

자동차의 안개등 회로에 있어서,

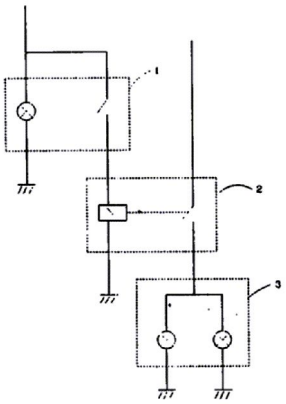
자동차의 조명등 및 전조등 점멸을 위한 스위치 모듈에 일체로 형성되어 안개등을 점멸시키기 위한 스위치 수단과,

상기 스위치 수단 및 전원 공급 장치에 연결되어, 상기 스위치 수단으로 부터의 신호에 따라 전류의 흐름을 제어하기 위한 릴레이 수단 및,

상기 릴레이 수단에 연결된 안개등을 포함해서 이루어진 안개등 회로.

도면

도면1



도면2

