

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
B60Q 1/34

(11) 공개번호 특1997-0037531
(43) 공개일자 1997년07월24일

(21) 출원번호 특1995-0058088
(22) 출원일자 1995년12월27일
(71) 출원인 대우자동차 주식회사 김태구
인천광역시 부평구 청천동 199번지
(72) 발명자 장정일
경기도 안산시 본오동 신안(아) 101-903
(74) 대리인 진천웅

심사청구 : 있음

(54) 자동차의 조합등(A combination lamp of a car)

요약

본 발명은 자동차의 조합등에 관한 것으로, 차폭등 점등신호와 방향 지시등 점등신호 및 비상등 점등신호를 입력하기 위한 입력수단(10)과; 상기 입력수단(10)을 통해 입력된 각 점등신호에 따라 조합등 제어신호를 출력하는 조합등 제어부(20); 상기 조합등 제어부(20)에서 출력된 조합등 제어신호에 따라 전원을 공급하는 조합등 구동부(30) 및; 상기 조합등 구동부(30)로부터 전원을 공급받아 점등되는 조합등(40)을 포함하여 구성되는 한편, 상기 조합등(40)이 자동차의 사이드 미러(50)의 배면에 설치되어, 자동차의 차폭등, 방향 지시등, 비상등의 기능을 복합적으로 수행할 수 있을 뿐만 아니라 다른 차량의 운전자 및 보행자에게 보다 명확하게 자동차의 주행 상태를 알릴 수 있는 것이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자동차의 조합등(A combination lamp of a car)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 자동차의 조합등의 회로도

제2도는 본 발명에 따른 자동차의 조합등이 구비된 자동차의 외관도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

차폭등 점등신호와 방향 지시등 점등신호 및 비상등 점등신호를 입력하기 위한 입력수단(10)과; 상기 입력수단(10)을 통해 입력된 각 점등신호에 따라 조합등 제어신호를 출력하는 조합등 제어부(20); 상기 조합등 제어부(20)에서 출력된 조합등 제어신호에 따라 전원을 공급하는 조합등 구동부(30) 및; 상기 조합등 구동부(30)로부터 전원을 공급받아 점등되는 조합등(40)을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 자동차의 조합등.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 입력 수단(10)은 차폭등 점등신호를 입력하기 위한 차폭등 스위치(12)와; 좌측 방향 지시등 점등신호를 입력하기 위한 좌측 방향 지시등 스위치(14); 우측 방향 지시등 점등신호를 입력하기 위한 우측 방향 지시등 스위치(16) 및; 비상등 점등신호를 입력하기 위한 비상등 스위치(18)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 자동차의 조합등.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 조합등 제어부(20)는, 상기 좌측 방향 지시등 스위치(14)를 통해 입력된 좌측 방향 지시등 점등신호와 상기 비상등 스위치(18)를 통해 입력된 비상등 점등신호를 오아(OR)하여 출력하는 제1오아게이트(21)와; 상기 제1오아게이트(21)에서 "하이" 전압이 출력되면 "오프"되는 제1릴레이(22);

상기 차폭등 스위치(12)를 통해 입력된 차폭등 점등신호와 상기 제1릴레이(22)를 통해 입력된 신호를 앤드(AND)하여 출력하는 제1앤드게이트(23); 상기 우측 방향 지시등 스위치(16)를 통해 입력된 우측 방향 지시등 점등신호와 비상등 스위치(18)를 통해 입력된 비상등 점등신호를 오아(OR)하여 출력하는 제2릴레이(24); 상기 제2릴레이(24)에서 "하이" 전압이 출력되면 "오프"되는 제2릴레이(25) 및; 상기 차폭등 스위치(12)를 통해 입력된 차폭등 점등신호와 상기 제2릴레이(25)를 통해 입력된 신호를 앤드(AND)하여 출력하는 제2앤드게이트(26)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 자동차의 조합등.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 조합등 구동부(30)는, 상기 조합등 제어부(20)의 제1앤드게이트(23)에서 "하이" 전압이 출력되면 "온"되어 전원을 공급하는 제3릴레이(32)와; 상기 조합등 제어부(20)의 제2앤드게이트(26)에서 "하이" 전압이 출력되면 "온"되어 전원을 공급하는 제4릴레이(34) 및; 상기 좌측 방향 지시등 스위치(14) 또는 비상등 스위치(18)를 통해 출력된 신호를 5번단자로 입력받아 2번 단자를 통해 점멸신호를 출력하는 한편, 상기 우측 방향 지시등 스위치(16) 또는 비상등 스위치(18)를 통해 출력된 신호를 1번단자로 입력받아 6번단자를 통해 점멸신호를 출력하는 점멸신호발생부(36)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 자동차의 조합등.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 조합등(40)은, 상기 제3릴레이(32) 또는 상기 점멸신호발생부(36)의 2번 단자로부터 전원(Vcc) 또는 점멸신호를 입력받아 점등되거나 점멸하는 우측 조합등(40-1) 및, 상기 제4릴레이(34) 또는 상기 점멸신호발생부(36)의 6번단자로 부터 전원(Vcc) 또는 점멸신호를 입력받아 점등되거나 점멸하는 좌측 조합등(40-2)으로 이루어지 것을 특징으로 하는 자동차의 조합등.

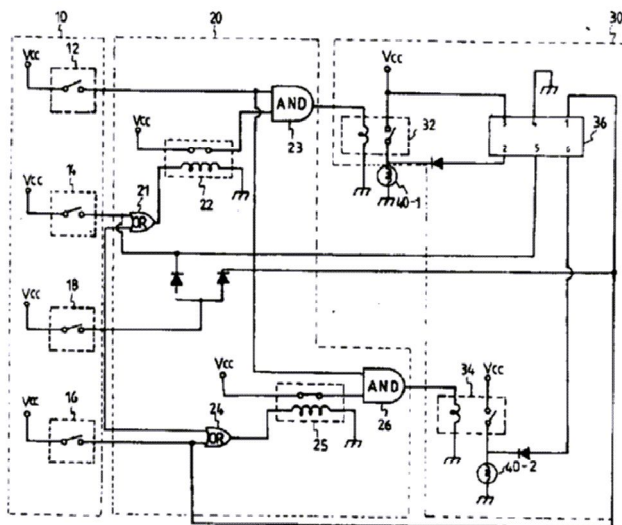
청구항 6

제5항에 있어서, 상기 좌측 조합등(40-1) 및 우측 조합등(40-2)은, 자동차의 좌측 사이드 미러(50-1)의 배면과 우측 사이드 미러(50-2)의 배면에 각각 설치된 구조로 된 것을 특징으로 하는 자동차의 조합등.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

