

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
H02M 5/45

(11) 공개번호 특1988-0010552  
(43) 공개일자 1988년10월10일

|            |                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) 출원번호  | 특1987-0009593                                                                                                               |
| (22) 출원일자  | 1987년08월31일                                                                                                                 |
| (30) 우선권주장 | 소62-28353 1987년02월12일 일본(JP)                                                                                                |
| (71) 출원인   | 미쓰비시전기 주식회사 시끼모리야                                                                                                           |
| (72) 발명자   | 일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2초메 2-3<br>사시다 노부오                                                                                       |
| (74) 대리인   | 일본국 고베시효 고구와다사끼쵸 1-1-2 미쓰비시전기주식회사 세이교세이사<br>꾸쇼나이<br>야마모토 유상<br>일본국 고베시효 고구와다사끼쵸 1-1-2 미쓰비시전기주식회사 세이교세이사<br>꾸쇼나이<br>정우훈, 박태경 |

심사청구 : 있음

(54) 인버터 출력전압의 직류분 보정장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

인버터 출력전압의 직류분 보정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이 발명의 한 실시예에 의한 인버터 출력전압의 직류분보정장치의 구성도.

제6도는 이 발명의 다른 실시예를 표시하는 구성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

직류전원을 인버터회로에 의하여 교류전압으로 변환시킴과 동시에 그 인버터회로의 출력전압을 전압검출기에 의하여 검출하고, 인버터의 제어회로를 통하여 인버터회로에 직류분보정의 입력신호를 부여하는 인버터회로를 출력전압의 직류분보정장치에 있어서, 상기 인버터회로의 출력에 병렬로 접속시킨 전류검출수단과, 상기 전류 검출수단에 흐르는 전류의 극성을 자동적으로 판별하여 상기 인버터의 제어회로에 직류분의 보정신호로서 부여하는 극성판별수단등을 구비한 것을 특징으로 하는 인버터 출력전압의 직류분보정장치.

청구항 2

청구범위 제1항에 있어서, 상기 전류검출수단으로서 가포화 리액터를 사용하도록 한 것을 특징으로 하는 인버터출력전압의 직류분보정장치.

청구항 3

청구범위 제1항에 있어서, 상기 극성판별수단으로서 2조의 포토카플러를 사용하여 가포화 리액터에 흐르는 전류방향을 판별하도록 한 것을 특징으로 하는 인버터출력전압의 직류분보정장치.

#### 청구항 4

청구범위 제3항에 있어서, 상기 2조의 포토카플러로 이루어지는 극성 판별수단으로서 2조의 포토 카플러의 트랜지스터 출력단자를 직렬로 접속시키는 한편, 이 트랜지스터의 콜렉터, 에미터 사이에 동일치의 저항치를 각각 병렬로 접속하며 상기 직렬로 접속된 트랜지스터의 양단에 각각 동일전압을 가시 ??전원을 접속하고 이 2조의 트랜지스터의 접속중점에 연산증폭기의 입력을 접속하였으며 이 연산증폭기의 출력을 인버터의 제어회로에 직류분보정신호로서 입력되도록 한 것을 특징으로 하는 인버터출력전압의 직류분보정장치.

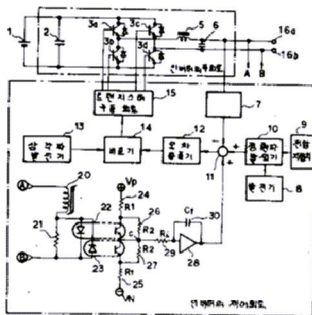
#### 청구항 5

청구범위 제3항에 있어서, 상기 2조의 포토 카플러로 되는 극성 판별수단으로서 포토 카플러의 트랜지스터 출력단자를 직렬로 접속시키는 한편, 이 ??랜지스터의 콜렉터 및 에미터간에 동일치의 저항치를 각각 병렬로 접속하고, 상기 2조의 트랜지스터 및 저항치의 접속중점을 결합시켜 연산 증폭기의 한쪽의 입력신호로 함과 동시에 상기 2조의 트랜지스터 및 저항치의 접속중점을 결합시켜 연산 증폭기의 한쪽의 입력신호로 함과 동시에 상기 2조의 트랜지스터에 부여하는 2조의 전원간에 동일치를 가진 2개의 분압저항기를 접속하며 이 분압저항기의 접속중점의 전위를 상기 연산증폭기의 다른쪽의 입력신호로서 부여하여 이 연산증폭기의 출력을 인버터의 제어회로에 직류분보정용 입력신호로서 입력되도록 한 것을 특징으로 하는 인버터출력전압의 직류분보정장치.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

#### 도면

도면1



도면6

