(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
H02M 3/28

(11) 공개번호 특1988-0013301
(43) 공개일자 1988년11월30일

(21) 출원번호 특1987-0004262
(22) 출원일자 1987년04월29일

(30) 우선권주장 P3614492.4 1986년04월29일 독일(DE)
(71) 출원인 에베데 엘렉트로닉-베르케 도이칠란트 게엠베하
독일연방공화국 데-7730 빌링엔-쉬베닝엔
(72) 발명자 발터 고제베르크
독일연방공화국 데-3000 하노버 코펜하겐너 스트라쎄 81
드라홀스라프 츠다레크
독일연방공화국 데-3000 하노버 91 아인베크 하우저 스트라쎄 3
빌프리트 폰 데어 오에
독일연방공화국 데-3257 스프링에 5 홀텐저 베크 35
(74) 대리인 남상육, 남상선

심사청구 : 없음

(54) 전기 변환기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

전기 변환기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 스위칭회로망-변압기에 대한 기본회로도, 제2도는 본 발명에 따라 형성된 스위칭회로망-변압기의 구성도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

코어의 통로에 코일로 둘러싸인 위치에서 외부로 하나 또는 다수의 영구자석이 삽입되어 있고 실제로 폐쇄되어 있으며 다수의 플래지가 형성되어 있는 코어를 가진 차단 또는 흐름변환기 원리에 따르는 전기변환기, 상세하게는 텔레비젼용 주사선 변압기 및/또는 스위칭회로망 변압기에 있어서, 근접 영역의 외부에 있는 영구자성에 의해 코오내에 형성된 공간에서부터의 표유자계 및 공간부에서부터의 표유자계가 영구자석을 가지지 않은 용적과 전력이 동등한 전기변환기에서부터의 포유자계의 크기를 초과하지 않도록 하나 또는 다수의 영구자석 및 경우에 따라서는 코일을 가지는 코어의 플랜지에 형성된 공간부가 그 치수에 있어서 측정되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 2

제1항에 따른 전기변압기 또는 코어의 통로에 코일로 둘러싸인 위치에서 외부로 하나 또는 다수의 영구자석이 삽입되어 있고 실제로 폐쇄되어 있으며 다수의 플랜지가 형성되어 있는 코어를 가진 타단 또는 흐름변환기 원리에 따르는 전기변환기, 상세하게는 텔레비젼용 주사선 변압기 및/또는 스위칭회로망 변압기에 있어서, 하나 또는 다수의 영구자석(16a, 16b)이 약 0.3㎜의 높이를 가지며, 이 위치에서

코어(17)가 이 높이에 거의 상응하게 긴 공간을 형성하는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 3

제1또는 2항에 있어서, 코일을 가진 코어의 플랜지에 형성된 공간부(25)는 약 1.3㎜의 긴 공간을 갖는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 4

제1항에 있어서, 하나 또는 다수의 영구자석의 치수는 코어내에 있는 영구자석에 의해 형성된 공간으로부터 나오는 표유자계가 공간부에서부터 나오는 표유자계보다 더 적거나 실제로 더 크지 않도록 측정되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 5

제1 내지 4항중 어느 한 항에 있어서, 변환기의 모든 코일(6,9,10,11)이 코어(17)의 동일한 플랜지(20)에 배치되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 6

제1내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 코어(17)가 실제로 EE-형으로 형성되고, 코일(6,9,10,11)이코어(17)의 중간플랜지(20)에 배치되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 7

제1 내지 6항중 어느 한 항에 있어서, 코어(17)의 두개 또는 다수의 외부플랜지(18,19)가 각각 하나의 영구자석(16a, 16b)를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 8

제1 내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 코어가 실제로 UU-형으로 형성되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 9

제1 내지 8항중 어느 한 항에 있어서, 하나 또는 다수의 영구자석(16a, 16b) 및 경우에 따라서는 공간부(25)가 실제로 하나 또는 다수의 코어(17)의 반사대칭평면에 관련하여 대칭으로 배열되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 10

제1 내지 9항중 어느 한 항에 있어서, 영구자석(16a, 16b)의 각 외부표면과 해당하는 코어(17)의 플랜지(18,19)가 서로 거의 동렬로 놓이는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

청구항 11

제1 내지 10항중 어느 한 항에 있어서, 영구자석이 코어로부터 전면에 거의 보이지 않을 정도의 긴 공간까지 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

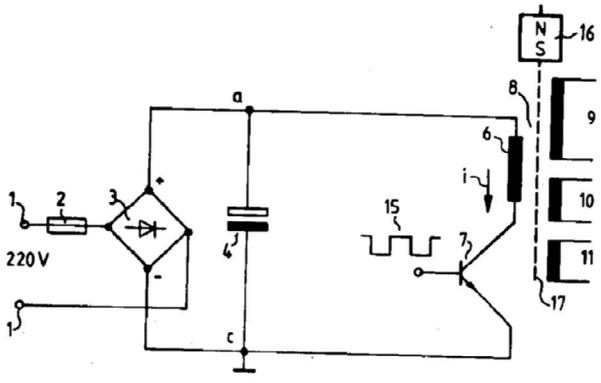
청구항 12

제1 내지 11항중 어느 한 항에 있어서, 영구자석이 코어와 풀리지 않게 결합되고, 상세하게는 그것과 접착되는 것을 특징으로 하는 전기변환기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

