

Title (en)
PROCESS FOR CONVERTING A FIRST AC SIGNAL INTO A SECOND AC SIGNAL AND CONVERTER FOR PERFORMING THE PROCESS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ERSTEN WECHSELSTROMSIGNALS IN EIN ZWEITES WECHSELSTROMSIGNAL UND UMRICHTER ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS.

Title (fr)
PROCEDE POUR TRANSFORMER UN PREMIER SIGNAL A COURANT ALTERNATIF EN UN DEUXIEME SIGNAL A COURANT ALTERNATIF ET CONVERTISSEUR POUR LA MISE EN UVRE DU PROCEDE.

Publication
EP 0268618 A1 19880601 (DE)

Application
EP 87903232 A 19870529

Priority
CH 224086 A 19860603

Abstract (en)
[origin: WO8707789A1] The conversion of a first AC signal into a second AC signal (32) is performed from a first AC signal, from data and from measurement values obtained during conversion. During conversion, switches are activated with the aid of a computer, which, on the basis of data and measurement values, calculates the necessary frequency and amplitude of the second AC signal (32) at time intervals (A). Control sequences (Q1, Q2, Q3, etc...) are applied to the switches, the latter controlling said sequences during the above-mentioned time intervals (A), in order to produce the second AC signal (32). An output signal of any desired frequency and amplitude shape can thus be obtained, and can also be modified during operation of the transformer.

Abstract (fr)
La transformation d'un premier signal à courant alternatif en un deuxième signal (32) à courant alternatif est effectuée à partir du premier signal à courant alternatif, de données ainsi que de valeurs de mesure déterminées durant la transformation. Durant la transformation, des interrupteurs sont activés à l'aide d'un ordinateur qui calcule sur la base des données et des valeurs de mesure la fréquence nécessaire et l'amplitude du deuxième signal (32) durant des intervalles de temps (A). Des séquences de commande (Q1, Q2, Q3, etc...) sont appliquées aux interrupteurs afin de commander ceux-ci durant lesdites intervalles de temps (A) et d'engendrer le deuxième signal (32) à courant alternatif. De cette façon, on peut obtenir un signal de sortie de fréquence quelconque et d'amplitude de forme quelconque, qui en outre peut être modifié durant le fonctionnement du convertisseur.

IPC 1-7
H02M 7/538

IPC 8 full level
H02M 7/5387 (2007.01)

CPC (source: EP)
H02M 7/53873 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8707789A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8707789 A1 19871217; CH 669873 A5 19890414; EP 0268618 A1 19880601

DOCDB simple family (application)
CH 8700060 W 19870529; CH 224086 A 19860603; EP 87903232 A 19870529