

Title (en)
PULSE WIDTH MODULATED INVERTER.

Title (de)
IMPULSBREITENMODULATIONSWECHSELRICHTER.

Title (fr)
INVERSEUR A MODULATION PAR LARGEUR D'IMPULSIONS.

Publication
EP 0159334 A1 19851030 (EN)

Application
EP 84903585 A 19840917

Priority
US 54000183 A 19831007

Abstract (en)
[origin: WO8501844A1] The inverter has an improved output filter (12) including a low pass filter (38, 39) for providing a sine wave output in response to a pulse width modulated waveform and a notch filter (40) coupled to the low pass filter and tuned to the frequency of the pulse width modulated waveform to eliminate that frequency from the sine wave output. The inverter also includes a series resonant circuit (54) coupled across the DC power supply (20) of the inverter and tuned to two times the frequency of the sine wave output to provide a low impedance path for AC current flowing to the power supply.

Abstract (fr)
L'inverseur présente un filtre de sortie amélioré (12) comprenant un filtre passe-bas (38, 39) produisant un signal sinusoïdal de sortie en réponse à une onde modulée par largeur d'impulsions, et un filtre de réjection à flancs raides (40) couplé au filtre passe-bas et accordé sur la fréquence de l'onde modulée par largeur d'impulsions afin d'éliminer cette fréquence du signal sinusoïdal de sortie. L'inverseur comprend également un circuit résonant (54) monté en série et couplé aux bornes de l'alimentation en courant continu (20) de l'inverseur et accordé sur une fréquence égale à deux fois la fréquence du signal sinusoïdal de sortie, de manière à former un chemin à basse impédance pour le courant alternatif s'écoulant vers l'alimentation.

IPC 1-7
H02M 1/12

IPC 8 full level
H02M 7/538 (2007.01)

CPC (source: EP)
H02M 7/53803 (2013.01); **H02M 7/4815** (2021.05); **Y02B 70/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8501844 A1 19850425; DE 3490486 T1 19851212; EP 0159334 A1 19851030; EP 0159334 A4 19860220; GB 2158663 A 19851113; GB 8513694 D0 19850703; IL 72925 A0 19841231; IT 1178036 B 19870903; IT 8448966 A0 19841005; IT 8448966 A1 19860405; JP S61500148 A 19860123

DOCDB simple family (application)
US 8401469 W 19840917; DE 3490486 T 19840917; EP 84903585 A 19840917; GB 8513694 A 19840917; IL 7292584 A 19840912; IT 4896684 A 19841005; JP 50355584 A 19840917