

Title (en)

CIRCUIT FOR PRODUCING A HIGH DIRECT VOLTAGE FROM A MEDIUM FREQUENCY ALTERNATING VOLTAGE.

Title (de)

SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG HOHER GLEICHSPANNUNG AUS MITTELFREQUENZWECHSELSPANNUNG.

Title (fr)

CIRCUIT DE PRODUCTION DE TENSION CONTINUE ELEVEE A PARTIR D'UNE TENSION ALTERNATIVE A MOYENNE FREQUENCE.

Publication

EP 0218708 A1 19870422 (DE)

Application

EP 86902889 A 19860504

Priority

HU 168985 A 19850503

Abstract (en)

[origin: WO8606892A1] Circuit comprised of one or a plurality of high voltage transformers and of rectifier systems, which may be appropriately used for the step-up transformation of medium frequency voltages, the rectification and the filtration. The implementation of the disclosed circuit enables to obtain systems of reduced size and weight, and which may be used as high voltage supply units with good dynamic characteristics and with less ripples. The secondary winding of the high voltage transformer presents a disc arrangement. From the secondary disc windings are arranged galvanically connected winding systems (a pre-determined number of disc windings are series mounted), the resultant alternating voltage of individual galvanically connected winding systems adds to series connected partial rectifiers under direct current side. A preferred embodiment uses polypropylene or polyethylene as base material for the disc-shaped winding bodies and the isolation of the layers.

Abstract (fr)

Circuit composé d'un ou de plusieurs transformateurs à haute tension et de systèmes de redresseurs, pouvant être avantageusement utilisé pour le survolage de tension à moyenne fréquence, le redressement et le filtrage. La mise en oeuvre du circuit ci-décrit permet la réalisation de systèmes d'un encombrement et d'un poids réduits, et qui peuvent être utilisés comme unités d'alimentation à haute tension disposant de bonnes caractéristiques dynamiques et d'une moindre ondulation. L'enroulement secondaire du transformateur à haute tension présente un agencement en disque. A partir des enroulements secondaires en disque sont agencés des systèmes d'enroulement reliés galvaniquement (un nombre prédéterminé d'enroulement en disque sont montés en série), la tension alternative résultante des systèmes individuels d'enroulement communiquant galvaniquement s'ajoute aux redresseurs partiels reliés en série côté courant continu. Un mode de réalisation avantageux utilise du polypropylène ou du polyéthylène comme matériau de base pour les corps d'enroulement en disque et l'isolation des couches.

IPC 1-7

H01F 27/32; **H02M 7/10**

IPC 8 full level

H01F 27/32 (2006.01); **H01L 25/10** (2006.01); **H02M 7/06** (2006.01); **H02M 7/10** (2006.01); **H05G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01L 25/10 (2013.01 - EP US); **H02M 7/068** (2013.01 - EP US); **H05G 1/10** (2013.01 - EP US); **H01L 2924/0002** (2013.01 - EP US); **H01L 2924/3011** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

H01L 2924/0002 + **H01L 2924/00**

Citation (search report)

See references of WO 8606892A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8606892 A1 19861120; DD 245989 A5 19870520; EP 0218708 A1 19870422; HU 192219 B 19870528; JP S62503070 A 19871203; US 4807105 A 19890221

DOCDB simple family (application)

HU 8600024 W 19860504; DD 28986586 A 19860502; EP 86902889 A 19860504; HU 168985 A 19850503; JP 50257886 A 19860504; US 1382887 A 19870227