

Title (en)
POWER CIRCUIT FOR SWITCHING THE NUMBER OF POLES ON THE ROTOR OF SYNCHRONOUS MACHINES BY USING ROTATIVE DIODES.

Title (de)
STROMKREIS ZUM SCHALTEN DER POLZAHL AM ROTOR VON SYNCHRONMASCHINEN UNTER VERWENDUNG VON ROTATIONSIDIODEN.

Title (fr)
CIRCUIT ELECTRIQUE POUR COMMUTER LE NOMBRE DE POLES SUR LE ROTOR DE MACHINES SYNCHRONES EN UTILISANT DES DIODES ROTATIVES.

Publication
EP 0290480 A1 19881117 (DE)

Application
EP 87905725 A 19870622

Priority
IT 2093386 A 19860627

Abstract (en)
[origin: WO8800409A2] Circuit as described, whereby a power circuit of the rotor is connected to a first and to a second collector ring, and each collector ring co-operates with brushes which are conductively connected to a power source, and an isolating and reversing switch is connected in series. The circuit of the rotor is provided with the coils of the poles which are connected with one of the collector rings and which, by the insertion of a first diode, are connected with the power circuit of the pole windings which are not to be switched, the circuit being provided with a second and a third diode. The power circuit is functionally linked with a further collector ring. In addition, a branch of the lines is provided which has a fourth diode with a reverse polarity to that of the aforementioned diodes. A connection of the diodes is provided between the pole windings to be switched and the first diode; the further connection of the diode is provided between the windings which are not to be switched and the second diode.

Abstract (fr)
Dans le circuit décrit, un circuit électrique du rotor est relié à une première et une seconde bague collectrice, chacune de celles-ci coopérant avec des balais connectés électriquement à une source de courant, et d'autre part, un interrupteur-inverseur est branché en série. Le circuit du rotor possède les bobines des pôles, qui sont reliées à l'une des bagues collectrices et qui, grâce à l'insertion d'une première diode, sont reliées avec le circuit électrique des enroulements polaires ne devant pas être commutés, le circuit étant pourvu d'une deuxième et d'une troisième diode. Le circuit électrique est fonctionnellement relié à une autre bague collectrice. En outre, il est prévu une ramification de lignes qui possède une quatrième diode à polarité inverse de celle des diodes précitées. Une connexion des diodes est prévue entre les enroulements polaires devant être commutés et la première diode; l'autre connexion de diode est prévue entre les enroulements ne devant pas être commutés et la deuxième diode.

IPC 1-7
H02K 19/12; H02K 19/32; H02P 7/48

IPC 8 full level
H02K 19/12 (2006.01); **H02K 19/32** (2006.01); **H02P 9/00** (2006.01); **H02P 23/00** (2006.01); **H02K 19/26** (2006.01); **H02P 25/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H02K 19/12 (2013.01 - EP US); **H02K 19/32** (2013.01 - EP US); **H02P 25/20** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8800409 A2 19880114; WO 8800409 A3 19880128; EP 0290480 A1 19881117; IT 1191814 B 19880323; IT 8620933 A0 19860627; IT 8620933 A1 19871227; JP H01501036 A 19890406; US 4866364 A 19890912

DOCDB simple family (application)
EP 8700324 W 19870622; EP 87905725 A 19870622; IT 2093386 A 19860627; JP 50513687 A 19870622; US 16376188 A 19880427