

Title (en)
Circuit.

Title (de)
Schaltungsanordnung.

Title (fr)
Circuit.

Publication
EP 0389847 A2 19901003 (DE)

Application
EP 90104513 A 19900309

Priority
EP 89104702 A 19890316

Abstract (en)
A circuit arrangement is specified for the high-frequency operation of one or more low-pressure discharge lamps connected in parallel with one another. The circuit arrangement has a mains rectifier with a downstream active harmonic filter, a downstream smoothing capacitor and a high-frequency generator allocated to each low-pressure discharge lamp. The high-frequency generator is a single-ended high-frequency generator which has one switching transistor (T1), one switching inductor (L1) and an oscillator capacitor (C1) and which is operated on the smoothing capacitor (C0), decoupled from the mains via two diodes (D5, D6). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Schaltungsanordnung zum hochfrequenten Betrieb einer oder mehrerer parallel zueinander geschalteter Niederdruckentladungslampen angegeben. Die Schaltungsanordnung weist einen Netzgleichrichter mit nachgeschaltetem aktiven Oberschwingungsfilter, einen nachgeschalteten Glättungskondensator und einen jeder Niederdruckentladungslampe zugeordneten Hochfrequenzgenerator auf. Der Hochfrequenzgenerator ist ein Eintakt-Hochfrequenzgenerator, der einen Schalttransistor (T1), eine Schaltinduktivität (L1) und einen Schwingungskondensator (C1) aufweist, und der, über zwei Dioden (D5, D6) vom Netz entkoppelt, an dem Glättungskondensator (C0) betrieben ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/29

IPC 8 full level
H02M 1/15 (2006.01); **H05B 41/24** (2006.01); **H05B 41/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H05B 41/16 (2013.01 - KR); **H05B 41/28** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4217822A1; US5608294A; EP0714225A1; WO9535645A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0389847 A2 19901003; **EP 0389847 A3 19920304**; **EP 0389847 B1 19950215**; AT E118666 T1 19950315; CA 2012441 A1 19900916; CN 1024979 C 19940608; CN 1045677 A 19900926; DE 59008453 D1 19950323; ES 2068266 T3 19950416; IN 171097 B 19920718; JP H03173347 A 19910726; KR 900015582 A 19901027; US 5070276 A 19911203

DOCDB simple family (application)
EP 90104513 A 19900309; AT 90104513 T 19900309; CA 2012441 A 19900316; CN 90101493 A 19900316; DE 59008453 T 19900309; ES 90104513 T 19900309; IN 400CA1989 A 19890524; JP 6447890 A 19900316; KR 900003678 A 19900316; US 49245790 A 19900313