

## Title (en)

Ballast for at least one discharge lamp

## Title (de)

Vorschaltgerät für mindestens eine Gasentladungslampe

## Title (fr)

Ballast pour au moins une lampe à décharge

## Publication

**EP 0707438 A2 19960417 (DE)**

## Application

**EP 95116198 A 19951013**

## Priority

- DE 4436705 A 19941013
- DE 19501695 A 19950120

## Abstract (en)

The circuit has inverter switches (S1,S2) coupled in series, and operated in an alternating mode using signals from a control circuit (1). The switches connect with the load circuit that has series resonance stage having a coil (L1) and capacitor (C3). The circuit connects to the lighting tube via a coupling capacitor (C1). The other electrode of the lamp is connected to a heating transformer (T) that has a pair of primaries (T1,T3) and a pair of secondaries (T2,T4). A switch (S3) in the supply line controls the generation of the heating current.

## Abstract (de)

Es ist ein Vorschaltgerät für mindestens eine Gasentladungslampe mit einem Wechselrichter, der zwei in Serie liegende an eine Gleichspannungsquelle angeschlossene und im Gegentakt geschaltete Schalter (S1, S2) aufweist und einem zu einem der beiden Schalter (S1, S2) parallel geschalteten Lastkreis, der einen Serienresonanzkreis (L1, C1) und die Lampe (LA) enthält, vorgesehen. Zusätzlich ist ein ebenfalls an den Wechselrichter angeschlossenen Heizkreis (T, S3, R1) zur Stromversorgung der Lampenwendeln vorgesehen, der einen weiteren periodisch schaltbaren Schalter (S3) zur Steuerung des Heizstromes enthält, wobei der Heizkreis ebenfalls zu einem der beiden Schalter des Wechselrichters parallel geschaltet ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H05B 41/29**; **H05B 41/392**

## IPC 8 full level

**H05B 41/295** (2006.01); **H05B 41/298** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H05B 41/295** (2013.01 - EP US); **H05B 41/2985** (2013.01 - EP US); **H05B 41/3925** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0594880 A1 19940504 - KNOBEL LICHTTECH [CH]
- EP 0589081 A1 19940330 - KNOBEL LICHTTECH [CH]

## Cited by

EP1675442A3; AU761360B2; AU761194B2; EP1519638A1; EP0853445A1; NL2007337C2; CN103959916A; US5703441A; EP0877537A1; DE102011089113A1; US9363873B2; US6433490B2; US6366031B2; DE102007027179A1; WO2011061053A1; WO0069226A1; WO2007039010A1; WO0072640A1; WO0072642A1; WO2013032337A1; WO9716945A1; DE102007011646A1; DE102007011646B4; EP1316243B1; EP1872630B2

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0707438 A2 19960417**; **EP 0707438 A3 19970730**; **EP 0707438 B1 19990929**; AT E185231 T1 19991015; ES 2138129 T3 20000101; FI 113148 B 20040227; FI 954815 A0 19951010; FI 954815 A 19960414; US 5656891 A 19970812

## DOCDB simple family (application)

**EP 95116198 A 19951013**; AT 95116198 T 19951013; ES 95116198 T 19951013; FI 954815 A 19951010; US 53071095 A 19950919