

Title (en)  
Rectifier ballast.

Title (de)  
Gleichrichtervorschaltgerät.

Title (fr)  
Ballast redresseur.

Publication  
**EP 0659036 A1 19950621 (DE)**

Application  
**EP 93120361 A 19931217**

Priority  
EP 93120361 A 19931217

Abstract (en)  
The rectifier ballast for a discharge lamp (LL) is supplied on the input side (A, B) with an AC voltage (VAC) and is connected on the output side to the electrodes of a discharge lamp. The rectifier ballast comprises a voltage multiplier having at least one amplification stage (C4, C5, D1, D6). In this way, a DC voltage is supplied to the electrodes of the discharge lamp, which DC voltage is a multiple of the root mean square value of the AC voltage of the AC voltage supply. Diodes (D2, D5) are in each case connected in parallel with the capacitors (C2, C3) of the amplification stage (C2, C3, D1, D4). <IMAGE>

Abstract (de)  
Das Gleichrichtervorschaltgerät für eine Entladungslampe (LL) wird eingangsseitig (A, B) mit einer Wechselspannung (VAC) versorgt und ist ausgangsseitig mit den Elektroden einer Entladungslampe verbunden. Das Gleichrichtervorschaltgerät umfaßt einen Spannungsvervielfacher mit mindestens einer Verstärkungsstufe (C4, C5, D1, D6). Den Elektroden der Entladungslampe wird so eine Gleichspannung zugeführt, die ein Vielfaches des Effektivwertes der Wechselspannung der Wechselspannungsversorgung beträgt. Parallel zu den Kondensatoren (C2, C3) der Verstärkungsstufe (C2, C3, D1, D4) sind jeweils Dioden (D2, D5) geschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05B 41/16**; **H05B 37/02**

IPC 8 full level  
**H05B 41/16** (2006.01); **H05B 41/232** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 41/16** (2013.01); **H05B 41/232** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4463285 A 19840731 - NILSEN OLE K [US]
- [YD] DE 4016684 A1 19911128 - KORTE LICHT [DE]
- [A] GB 2265773 A 19931006 - HUBBELL INC [US]
- [A] DE 2036795 A1 19720127 - MUELLER H, et al
- [A] DE 3943305 A1 19910704 - LAUTERBACH RUDOLF DIPL ING FH [DE]
- [A] GB 2190803 A 19871125 - ONG YONG KIN MICHAEL

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0659036 A1 19950621**

DOCDB simple family (application)  
**EP 93120361 A 19931217**