

Title (en)

Device for reducing the energy consumption of a light tube without modifying its luminosity.

Title (de)

Vorrichtung zur Reduzierung des Energieverbrauchs einer Leuchtröhre ohne Änderung der Lichtleistung.

Title (fr)

Dispositif applicable aux lampes à tubes permettant de reduire la consommation d'énergie active sans modification du flux lumineux.

Publication

**EP 0541413 A1 19930512 (FR)**

Application

**EP 92402759 A 19921009**

Priority

AR 32088091 A 19911009

Abstract (en)

This device comprises a lampshade (5) covering the upper half of a fluorescent tube (1), its internal diameter coinciding with the external diameter of the glass of the tube, and this lampshade being associated with a step-down transformer connected to the terminals (4) of the tube. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend un abat-jour (5) qui couvre la moitié supérieure d'un tube fluorescent (1), son diamètre intérieur coïncidant avec le diamètre extérieur du verre du tube, et cet abat-jour est associé à un abaisseur de tension qui se connecte aux bornes (4) du tube. <IMAGE>

IPC 1-7

**F21V 7/12; F21V 17/04**

IPC 8 full level

**F21V 7/00** (2006.01); **F21V 17/04** (2006.01); **H01J 61/02** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/56** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21V 7/005** (2013.01 - EP US); **F21V 17/04** (2013.01 - EP US); **H01J 61/025** (2013.01 - EP US); **H01J 61/56** (2013.01 - EP US); **Y10S 315/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 838796 C 19520512 - SIEMENS AG
- [A] DE 2410037 A1 19740919 - HALONEN EERO DR
- [A] US 4431948 A 19840214 - ELDER DELBERT E [US], et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 367 (E-462)(2424) 9 Décembre 1986 & JP-A-61 163 554 ( MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD ) 24 Juillet 1986
- [Y] NEUES AUS DER TECHNIK no. 6, 1 Décembre 1963, WURZBURG page 4 'Schaltung zum Betrieb von Hochdruck-Gasentladungslampen mit verschiedener Helligkeit'

Cited by

EP1643538A3; US7573201B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**US 5343120 A 19940830**; BR 9203952 A 19930427; DE 69216557 D1 19970220; DE 69216557 T2 19970612; EP 0541413 A1 19930512; EP 0541413 B1 19970108; ES 2098474 T3 19970501; JP H05347138 A 19931227; MX 9205814 A 19930701; ZA 927756 B 19930712

DOCDB simple family (application)

**US 95906792 A 19921009**; BR 9203952 A 19921009; DE 69216557 T 19921009; EP 92402759 A 19921009; ES 92402759 T 19921009; JP 31259792 A 19921009; MX 9205814 A 19921009; ZA 927756 A 19921008