

Title (en)

Device for starting and operating a fluorescent lamp.

Title (de)

Anordnung zum Starten und Betrieb einer Leuchtstofflampe.

Title (fr)

Dispositif pour l'ignition et le fonctionnement d'une lampe fluorescente.

Publication

**EP 0285049 A1 19881005 (DE)**

Application

**EP 88104929 A 19880326**

Priority

DE 3710275 A 19870328

Abstract (en)

A device for starting and operating a two-pin socket fluorescent lamp (10) has a ballast (16) located in the mains supply (11, 12) and a starter (15). The fluorescent lamp (10) is provided with preheating filaments (13, 14) and it is thus impossible to use this type of fluorescent lamp in explosion and/or fire hazard regions. As a result of a starter monitoring device (20) being allocated to the starter (15), and a current measurement device (19) being allocated to one of the heating filaments (13, 14) of the fluorescent lamp (10), and a disconnection device (17, 18) (which - controlled by the starter monitoring device and the current measurement device - can be operated for the purpose of disconnection) being located in the supply line (11, 12) to the fluorescent lamp (10), it is also possible to use such lamps in explosion and/or fire hazard regions, since immediate disconnection occurs in the event of lamp failure. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Anordnung zum Starten und Betrieb einer Zweistift-Sockel-Leuchtstofflampe (10) besitzt ein in der Netzzuführung (11, 12) liegendes Vorschaltgerät (16) und einen Starter (15). Die Leuchtstofflampe (10) ist mit Vorheizwendeln (13, 14) versehen und deshalb ist es nicht möglich, diese Art der Leuchtstofflampen in explosions- und/oder schlagwettergefährdeten Bereichen einzusetzen. Dadurch, daß dem Starter (15) eine Starterüberwachungseinrichtung (20) und einer der Heizwendeln (13, 14) der Leuchtstofflampe (10) eine Strommeßeinrichtung (19) zugeordnet sind, und daß in der Versorgungsleitung (11, 12) zur Leuchtstofflampe (10) eine Abschaltvorrichtung (17, 18) liegt, die - gesteuert von der Starterüberwachungseinrichtung und Strommeßeinrichtung - zwecks Abschalten betätigbar ist, können auch solche Lampen in explosions- und/oder schlagwettergefährdeten Bereichen eingesetzt werden, weil bei Lampenbruch eine sofortige Abschaltung bewirkt wird.

IPC 1-7

**H05B 41/46**

IPC 8 full level

**H05B 41/04** (2006.01); **H05B 41/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 41/048** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3005887 A1 19810903 - STICHT EDGAR, et al
- DE 3402376 A1 19850801 - MAEHLER & KAEGE AG [DE]
- DE 3141288 A1 19830714 - WILLING ACHIM [DE]

Cited by

NO340663B1; EP0871348A1; US6011358A; NO340471B1; EP0871347A1; US6043612A; NL2006691C2; US8040076B2; US8018179B2; WO2008014942A1; WO2008014941A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0285049 A1 19881005**; **EP 0285049 B1 19910814**; DE 3710275 A1 19881006; DE 3864169 D1 19910919

DOCDB simple family (application)

**EP 88104929 A 19880326**; DE 3710275 A 19870328; DE 3864169 T 19880326