

Title (en)
Method and device for driving a fluorescent lamp

Title (de)
Verfahren zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe und Betriebsgerät für mindestens eine Niederdruckentladungslampe

Title (fr)
Dispositif et méthode pour commander une lampe fluorescente

Publication
EP 1424881 A1 20040602 (DE)

Application
EP 03025649 A 20031105

Priority
DE 10255737 A 20021128

Abstract (en)
The method involves monitoring for the rectifier effect in at least one lamp (FL1, 2) to detect the end of its operating life. The rectifier effect is monitored for by evaluating the d.c. voltage drop across the electrical connections of the at least one discharge lamp, the electrical power fed into an associated d.c./a.c. converter (T1,T2) or a proportional first parameter and a second parameter correlated with the lamp's burning voltage. AN Independent claim is also included for the following: (a) an operating device for at least one low pressure discharge lamp.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb mindestens einer Niederdruckentladungslampe an einem Wechselrichter (T1, T2), wobei während des Betriebs der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) das Auftreten eines Gleichrichtereffektes in der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) überwacht wird, um ihr Lebensdauerende zu ermitteln. Zur Überwachung des Gleichrichtereffektes der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) werden die in den Wechselrichter (T1, T2) eingespeiste elektrische Leistung (P), der Gleichspannungsabfall (Udc1, Udc2) über den elektrischen Anschlüssen der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) und der Effektivwert (Uac) des Wechselspannungsanteils der Brennspannung der mindestens einen Niederdruckentladungslampe (FL1, FL2) ausgewertet.
<IMAGE>

IPC 1-7
H05B 41/298

IPC 8 full level
H05B 41/298 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 41/2985 (2013.01 - EP US); **Y10S 315/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0886460 A1 19981223 - HELVAR OY [FI]
• [X] US 5808422 A 19980915 - VENKITASUBRAHMANIAN SREERAMAN [US], et al
• [A] US 6291944 B1 20010918 - HESTERMAN BRYCE L [US], et al
• [A] DE 19708792 A1 19980910 - TRIDONIC BAUELEMENTE [AT]
• [A] EP 1003357 A1 20000524 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al

Cited by
WO2010072719A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1424881 A1 20040602; EP 1424881 B1 20060823; AT E337695 T1 20060915; CA 2450918 A1 20040528; DE 10255737 A1 20040609; DE 50304728 D1 20061005; US 2004104691 A1 20040603; US 6930454 B2 20050816

DOCDB simple family (application)
EP 03025649 A 20031105; AT 03025649 T 20031105; CA 2450918 A 20031126; DE 10255737 A 20021128; DE 50304728 T 20031105; US 71300403 A 20031117