

Title (en)

Light intensity detection for electroluminescence inverters

Title (de)

Leuchtenintensitäts-Detektion bei Elektrolumineszenz-Invertern

Title (fr)

Détection de l'intensité lumineuse dans des inverseurs à électroluminescence

Publication

**EP 2104400 A1 20090923 (DE)**

Application

**EP 08450038 A 20080319**

Priority

EP 08450038 A 20080319

Abstract (en)

The method involves supplying an electrical luminescence-luminous capacitor (1) by a power-electronic converter (2) from a power source (3). Output voltages of the converter are additionally superimposed to an operating AC-voltage test signal. Current signals (5, 9) and/or voltage signals (6, 10) of the converter are measured, and the measurement results are supplied to an arithmetic circuit (7) that determines luminous capacitor-equivalent circuit-parameters. Actual lighting intensity of the capacitor is determined as lighting intensity-signal (8) by evaluating the parameters. An independent claim is also included for a device for executing a method for determining lighting intensity of an electrical luminescence-luminous capacitor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung bzw. ein Verfahren zur Detektion der Leuchtintensität eines Leuchtmittels (1), z.B. eines Elektrolumineszenz-Leuchtkondensators, welches über einen leistungselektronischen Konverter (2) aus einer Energiequelle (3) gespeist ist. Der Konverter-Ausgangsspannung werden spezifische Testsignale überlagert, der durch das Leuchtmittel (1) fließende Strom wird messtechnisch erfasst und einer Rechenschaltung (7) zugeführt, welche daraus charakteristische elektrische Kennwerte des Leuchtmittels (1) (z.B. den Impedanzverlauf) ableitet. Aus diesen Kennwerten kann auf den momentanen Alterungszustand des Leuchtmittels und letztlich über Tabellen oder Rechenvorschriften auf die Intensität des erzeugten Lichtes geschlossen werden.

IPC 8 full level

**H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 44/00** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 2006063937 A1 20060622 - SCHREINER GROUP GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] WO 2005116964 A1 20051208 - PELIKON LTD [GB], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2104400 A1 20090923**

DOCDB simple family (application)

**EP 08450038 A 20080319**