

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A LIGHT

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEUCHTMITTELS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AMPOULE

Publication
EP 3217766 A1 20170913 (DE)

Application
EP 17160361 A 20170310

Priority
DE 102016104493 A 20160311

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Leuchtmittels, wobei eine Mehrzahl von Leuchtmittel- Betriebsvariablen wie Leuchtmittelstrom und/oder Leuchtmitteltemperatur abgespeichert wird und auf der Grundlage einer, von mehreren Funktionsvariablen und einem Satz von Funktionskonstanten abhängigen Funktion zur Berechnung der Degradationsrate die Degradation des Leuchtmittels berechnet wird und der Betrieb des Leuchtmittels in Abhängigkeit der berechneten Degradation gesteuert und/oder in Abhängigkeit der ermittelten Degradation eine Wartungsfunktion ausgeführt wird. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass über die Gesamtbetriebszeit des Leuchtmittels bis zum Erreichen einer ersten Betriebsdauerzeit (T1) eine erste, von mehreren Funktionsvariablen und einem ersten Satz von Funktionskonstanten abhängige erste Funktion für die Berechnung der Degradationsrate und nach Erreichung der ersten Betriebsdauerzeit (T1) eine zweite, von mehreren Funktionsvariablen und einem zweiten Satz von Funktionskonstanten abhängige zweite Funktion für die Berechnung der Degradationsrate herangezogen wird.

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01); **H05B 37/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/14 (2020.01 - US); **H05B 45/18** (2020.01 - US); **H05B 45/58** (2020.01 - EP); **H05B 47/20** (2020.01 - EP US);
H05B 47/28 (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19818621 A1 19991028 - MANNESMANN VDO AG [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 0952757 A2 19991027 - MANNESMANN VDO AG [DE]
• [Y] EP 2123129 A2 20091125 - EASTMAN KODAK CO [US]
• [Y] WO 2006022867 A2 20060302 - DIALIGHT CORP [US], et al

Cited by
CN113178160A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3217766 A1 20170913; **EP 3217766 B1 20230111**; DE 102016104493 A1 20170914

DOCDB simple family (application)
EP 17160361 A 20170310; DE 102016104493 A 20160311