

Title (en)
Method, system and detection module to monitor remotely faults in a gas lamp lighting system for preventive maintenance

Title (de)
Verfahren, System und Erkennungsgerät zur Fernüberwachung von Defekten in Einrichtungen von Gasentladungslampen

Title (fr)
Système et procédé de gestion centralisée des défauts pour un ensemble de lampes à décharge en vue d'une maintenance anticipée, et module local de détection associée

Publication
EP 1135006 A1 20010919 (FR)

Application
EP 01400663 A 20010314

Priority
FR 0003273 A 20000314

Abstract (en)
A series of discharge lamps (L) typically used for street lighting have observation units (M) connected to their ballast circuits (B). The observation units measure the frequency of the lamp supply and if it departs from a threshold a signal is sent to a central management unit (SG) module (MC) which generates maintenance data. Alternatively the maintenance data may be directly generated by the observation units (M).

Abstract (fr)
Système (S) de gestion centralisée des défauts pour un ensemble de lampes à décharge (L,...,Li) en vue d'une maintenance anticipée, comprenant : pour chaque lampe à décharge (L) alimentée par des moyens de ballast électronique (B), un module local (ML) d'observation du fonctionnement de cette lampe (L) et de transmission d'informations de défaut, au sein d'un centre de gestion (SG), un module central (MC) recevant les informations transmises depuis chaque lampe à décharge (L,...,Li) et traitant ces informations pour générer des données de maintenance. Chaque module local (ML,...,MLi) comprend des moyens pour mesurer la période fréquence d'alimentation de la lampe à décharge (L,...,Li) et le module central (MC) est agencé pour générer, pour cette lampe à décharge, un signal de maintenance anticipée lorsque la période mesurée dépasse un seuil prédéterminé. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 37/03; **H05B 41/285**

IPC 8 full level
H05B 37/03 (2006.01); **H05B 41/285** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 41/2855 (2013.01); **H05B 47/22** (2020.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0776148 A1 19970528 - HELVAR OY [FI]
• [A] WO 0007413 A1 20000210 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al & EP 1022932 A1 20000726 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
• [A] EP 0470034 A2 19920205 - INGENIERIA DE SISTEMAS DE CONT [ES]
• [A] FR 2705186 A1 19941118 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
• [A] EP 0501887 A1 19920902 - FORCLUM FORCE LUMIERE ELECT [FR]
• [A] US 5274611 A 19931228 - DONOHUE JOSEPH [US]
• [A] FR 2734118 A1 19961115 - DURANTON RENE [FR]

Cited by
FR2918837A1; WO2005081591A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1135006 A1 20010919; FR 2806501 A1 20010921

DOCDB simple family (application)
EP 01400663 A 20010314; FR 0003273 A 20000314