

Title (en)

Method for communication with a electric lamp operating device

Title (de)

Verfahren zur Kommunikation mit einem Betriebsgerät für Lampen

Title (fr)

Méthode de communication avec un appareil d'alimentation de lampes

Publication

**EP 1345427 A1 20030917 (DE)**

Application

**EP 03004438 A 20030227**

Priority

DE 10210716 A 20020312

Abstract (en)

The operating device cyclically sends a synchronizing signal (S) to the control unit. The method involves the operating device detecting an edge of the synchronizing signal, waiting for a predefined wait period and evaluating the level of an information signal. The synchronizing signal is evaluated as the information signal. AN Independent claim is also included for the following: an arrangement for projecting image contents.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kommunikationsverfahren zum Austausch von Daten zwischen einem Betriebsgerät für eine Lichtquelle und einem Steuergerät bei Geräten zur Bildprojektion. Vorhandene einfache Signale werden benutzt, um komplexe Informationen zu übertragen. Die Information wird dabei durch die Pulsdauer bzw. die Amplitude der Signale abgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04N 5/74**; **H05B 41/392**

IPC 8 full level

**G09G 5/37** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **H05B 41/392** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 41/3921** (2013.01 - EP US); **H05B 47/18** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 19511810 A1 19951026 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [A] US 5706061 A 19980106 - MARSHALL STEPHEN W [US], et al

Citation (examination)

- DE 19643410 A1 19980604 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- US 4713841 A 19871215 - PORTER DAVID R [US], et al
- US 4806907 A 19890221 - FURGASON LEON M [US]
- JP S54112106 A 19790901 - SONY CORP
- US 5767818 A 19980616 - NISHIDA SHINSUKE [JP]

Cited by

WO2009089917A1

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1345427 A1 20030917**; CA 2421547 A1 20030912; CN 1287547 C 20061129; CN 1444353 A 20030924; DE 10210716 A1 20031002; JP 2003272877 A 20030926; JP 4721620 B2 20110713; TW 200304329 A 20030916; TW I256842 B 20060611; US 2003174139 A1 20030918

DOCDB simple family (application)

**EP 03004438 A 20030227**; CA 2421547 A 20030311; CN 03119942 A 20030312; DE 10210716 A 20020312; JP 2003066813 A 20030312; TW 92105198 A 20030311; US 38583603 A 20030312