

Title (en)
Method for localising light sources, computer program and localisation unit

Title (de)
Verfahren zur Lokalisierung von Lichtquellen, Computerprogramm und Lokalisierungseinheit

Title (fr)
Procédé de localisation de sources lumineuses, programme informatique et unité de localisation

Publication
EP 2434842 A1 20120328 (DE)

Application
EP 11181673 A 20110916

Priority
DE 102010046740 A 20100928

Abstract (en)
The method involves creating a list of light sources (1) with unique digital identifier having a bit sequence. The light sources are simultaneously driven so that successive luminescent states corresponding to light sources are associated with bit sequences of the unique identifier. A sequence of images of an array (10) with image pickup devices (6), is received. The image pickup device is driven by matching the sequence of images with the sequence of lighting conditions of the light sources. Independent claims are included for the following: (1) computer program for localization of light sources; and (2) localization unit for localization of light sources.

Abstract (de)
In mindestens einer Ausführungsform des Verfahrens ist dieses zur Lokalisierung von Lichtquellen (1) eingerichtet und weist die folgenden Schritte auf: - Erstellen einer Liste (L) von Lichtquellen (1) einer Anordnung (10), wobei jede der Lichtquellen (1) eine eindeutige digitale Kennung (14) mit einer Bitsequenz aufweist, - zeitgleiches Ansteuern der Lichtquellen (1), sodass jede der Lichtquellen (1) eine Leuchtsequenz (11) entsprechend der zu der jeweiligen Lichtquelle (1) gehörigen Bitsequenz der Kennung (14) emittiert, und - Aufnehmen einer Bildsequenz der Anordnung (10) mit einem Bildaufnahmegerät (6) während des Ansteuerns, wobei eine Abfolge von Bildern der Bildersequenz auf eine Abfolge von Leuchtzuständen (M) der Leuchtsequenz (11) gezielt abgestimmt ist.

IPC 8 full level
H05B 37/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 47/135 (2020.01 - EP US); **H05B 47/155** (2020.01 - EP US); **H05B 47/175** (2020.01 - EP US); **H05B 47/199** (2024.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 7495671 B2 20090224 - CHEMEL BRIAN [US], et al
• WO 2010088887 A2 20100812 - E CUE CONTROL GMBH [DE], et al
• DE 102009007505 A1 20100812 - E CUE CONTROL GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2003057887 A1 20030327 - DOWLING KEVIN J [US], et al
• [I] WO 2009010926 A2 20090122 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [I] WO 2007099318 A1 20070907 - UNIV LANCASTER [GB], et al

Cited by
IT201700104175A1; DE102017207397A1; AT17116U1; EP3152982A4; DE102013201650A1; EP2763508A3; US10212788B2; WO2015139877A1; WO2019053688A1; WO2014096198A1; US9414467B2; US9955550B2

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 2434842 A1 20120328; EP 2434842 B1 20130424; DE 102010046740 A1 20120329; US 2012105204 A1 20120503; US 9282618 B2 20160308

DOCDB simple family (application)
EP 11181673 A 20110916; DE 102010046740 A 20100928; US 201113247677 A 20110928