

Title (en)

Supply circuit for a light emitter which changes colour.

Title (de)

Speiseschaltung für Lichterzeuger mit variablen Farben.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation d'un élément émetteur de lumière à couleurs changeantes.

Publication

EP 0195384 A1 19860924 (FR)

Application

EP 86103471 A 19860314

Priority

FR 8504085 A 19850318

Abstract (en)

[origin: US4668895A] This light emitting element comprises three differently colored luminous sources the excitation of which varies as a function of a signal developed by a physical phenomenon sensor, in particular a microphone. The analog signal emitted by the sensor is initially converted into a sequence of electrical pulses in a suitable converter. The leading edges of said pulses are next applied to a counter the output of which provides a coded signal which changes with the arrival of each such edge and thus determines a different state of excitation of the luminous sources. The arrangement as described enables changing the color of the element from a musical signal.

Abstract (fr)

L'élément émetteur de lumière (5) comprend trois sources lumineuses (RGB) de couleurs différentes dont l'excitation varie en fonction d'un signal émis par un capteur de phénomène physique, notamment un microphone (1). Le signal analogique (8) issu du capteur est tout d'abord converti en une série d'impulsions électriques (9) dans un convertisseur (3). Les flancs montants (6) desdites impulsions sont ensuite appliqués à un compteur (4) qui fournit à sa sortie (10) un signal codé qui change à l'arrivée de chaque flanc et qui détermine ainsi un état d'excitation différent des sources lumineuses. Le dispositif décrit permet le changement de couleur de l'élément (5) au rythme d'un signal musical.

IPC 1-7

F21P 3/00; **H05B 39/09**

IPC 8 full level

F21S 10/02 (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **H05B 39/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 10/02 (2013.01 - EP US); **F21V 33/0056** (2013.01 - EP US); **H05B 39/09** (2013.01 - EP US); **Y10S 362/811** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4376404 A 19830315 - HADDAD ALBERT G
- [A] FR 1574966 A 19690718

Cited by

ITMI20110051A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0195384 A1 19860924; **EP 0195384 B1 19881109**; AU 5485686 A 19860925; AU 581587 B2 19890223; CA 1248460 A 19890110; DE 3661155 D1 19881215; FR 2579056 A1 19860919; FR 2579056 B1 19870410; JP H0546678 B2 19930714; JP S61218093 A 19860927; SG 90391 G 19911122; US 4668895 A 19870526

DOCDB simple family (application)

EP 86103471 A 19860314; AU 5485686 A 19860317; CA 504270 A 19860317; DE 3661155 T 19860314; FR 8504085 A 19850318; JP 5842286 A 19860318; SG 90391 A 19911025; US 84025886 A 19860317