

Title (en)  
METHOD FOR FORMING A MOVABLE MATRIX IMAGE AND DEVICE FOR A LIGHT-EMITTING-DIODE RUNNING LETTERS

Title (de)  
VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES BEWEGLICHEN MATRIX-BILDES UND EINRICHTUNG FÜR LAUFENDE LEUCHTDIODEN-BUCHSTABEN

Title (fr)  
PROCEDE DE FORMATION D'UNE IMAGE MATRICIELLE MOBILE ET DISPOSITIF A MESSAGE DEFILANT A DIODES LUMINEUSES

Publication  
**EP 1830337 A1 20070905 (DE)**

Application  
**EP 05783036 A 20050824**

Priority

- RU 2005000432 W 20050824
- RU 2004134375 A 20041125
- RU 2005106592 A 20050311

Abstract (en)  
[origin: WO2006062437A1] The set of inventions relates to display engineering and is used for displaying colour alphanumeric and graphical information for designing and developing different infomercial display means on externally and internally located objects. Said invention makes it possible to improve the quality of displayed information, the operational reliability thereof and to reduce the costs by that the structural design and the arrangement of light clusters in the information desks of columns are optimised, and required dimensions of the information desks and the distance therebetween when a video field image is formed are determined. The elements of the running letters consist of two adjacent pixels having a common light-emitting-diode and the inventive arrangement configuration of the light-emitting-diodes in a pixel makes it possible to control the image resolution.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft die Anzeigetechnik und kann für die Anzeige von farbigen, alphanumerischen und grafischen Informationen zum Entwerfen und Entwickeln verschiedener Informationsdarstellungsmittel auf innen und außen liegenden Objekten verwendet werden. Die Erfindung macht es möglich, die Qualität der angezeigten Daten zu verbessern, die Funktionszuverlässigkeit zu erhöhen und eine Kostenminderung der Vorrichtung aufgrund der Nachstellmöglichkeit der Auflösung innerhalb der Spalten des dargestellten Bilds des Videofelds, der optimalen Anordnung von Leuchtdioden innerhalb des Pixels der Leuchtkluster und der allgemeinen Verminderung der Anzahl der Leuchtdioden zu erreichen. Die Elemente der Laufschriftvorrichtung bestehen aus zwei benachbarten Pixeln, die eine gemeinsame, lichtemittierende Diode aufweisen, und die Anordnung dieser Dioden in einem Pixel macht es möglich, die Bildauflösung einzustellen.

IPC 8 full level  
**G09G 3/00** (2006.01); **G09F 9/302** (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G09F 9/302** (2013.01 - EP US); **G09F 9/33** (2013.01 - EP US); **G09G 3/004** (2013.01 - EP US); **G09G 3/32** (2013.01 - EP US); **G09G 2300/0439** (2013.01 - EP US); **G09G 2300/0452** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1830337 A1 20070905**; **EP 1830337 A4 20110622**; EA 011362 B1 20090227; EA 200700895 A1 20071228; US 2007222722 A1 20070927; US 8054243 B2 20111108; WO 2006062437 A1 20060615

DOCDB simple family (application)  
**EP 05783036 A 20050824**; EA 200700895 A 20050824; RU 2005000432 W 20050824; US 75423307 A 20070525