

Title (en)  
DATA DISPLAY APPARATUS.

Title (de)  
DATENANZEIGEVORRICHTUNG.

Title (fr)  
APPAREIL D'AFFICHAGE DE DONNEES.

Publication  
**EP 0180642 A1 19860514 (EN)**

Application  
**EP 85901065 A 19850220**

Priority  
JP 3261384 A 19840224

Abstract (en)  
A number of pairs of, e.g., yellow (19) and red (2) LEDs arranged in a conventional pattern are selectively actuated to define a character display, etc. The LEDs in each pair are respectively drivable by a DC source (21) via circuits including NO switches (15,16) that are closed when respective transistors (13,14) conduct. The conduction timing of one transistor (13) is controlled by output from an ambient light sensor (2) supplied via a voltage control oscillator (4) and a monomultivibrator (6). The other transistor (14) is controlled by output of an AND gate (11) receiving one input for the monomultivibrator (6) and one input from a detector (8) which produces output only when the light sensor (2) output is above a set level.

Abstract (fr)  
Appareil d'affichage de données utilisant une pluralité de diodes d'émission de lumière (19, 20) comme éléments d'affichage pour afficher des caractères ou des chiffres sous la forme d'une chaîne de points. Les diodes d'émission de lumière (19, 20) sont commandées par un circuit de conversion photoélectrique (2) et par des circuits d'oscillation à impulsions (4, 6) qui sont connectés au circuit de conversion photoélectrique (2) et produisent des signaux d'impulsions en modifiant le rapport du temps de sortie d'impulsions en réponse à des signaux de sortie du circuit (2), si bien que la luminosité des diodes est accordée à la luminosité ambiante (1). Un circuit de détecteur de niveau (8) est également prévu pour changer les types et les nombres de diodes d'émission de lumière devant être attaquées.

IPC 1-7  
**G09G 3/14**; **G09G 3/32**

IPC 8 full level  
**G09F 9/33** (2006.01); **G09F 9/00** (2006.01); **G09G 3/14** (2006.01); **G09G 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G09G 3/14** (2013.01); **G09G 3/32** (2013.01)

Cited by  
GB2350226A; EP0295984A1; FR2615977A1; EP0238799A3; WO0115232A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8503795 A1 19850829**; EP 0180642 A1 19860514; EP 0180642 A4 19890613; JP H0723987 B2 19950315; JP S60177395 A 19850911; KR 890005189 B1 19891216

DOCDB simple family (application)  
**JP 8500070 W 19850220**; EP 85901065 A 19850220; JP 3261384 A 19840224; KR 850700258 A 19851017