

Title (en)
Display device with luminescent elements

Title (de)
Anzeigevorrichtung mit Leuchtelementen

Title (fr)
Dispositif d'affichage comportant des éléments lumineux

Publication
EP 1096834 A2 20010502 (DE)

Application
EP 00122938 A 20001021

Priority
• DE 19952150 A 19991029
• DE 19955743 A 19991118

Abstract (en)
Semiconductor components (Dij) are wired in multiple circuit groups, each group forming a subsidiary branch of current. A circuit is assigned to a constant power device (3) so that the sum of partial electrical currents flowing in subsidiary branches has a pre-determined constant value.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung (1) für eine sich ändernde Information, wobei die Information durch Auswahl oder Kombination von einzelnen, auf einem Träger (T) angeordneten Leuchtelementen (L) dargestellt wird, wobei die Leuchtelemente (L) durch Halbleiterbauelemente (Dij) ausgebildet sind, insbesondere aus Leuchtdioden oder anderen integrierten Halbleiterschaltungen mit Komponenten zur Lichtemission. Die Halbleiterbauelemente (Dij) sind in mehreren Schaltungsgruppen geschaltet, wobei jede Schaltungsgruppe strommäßig einen Nebenzweig eines Hauptzweiges bildet, und die aus den Halbleiterbauelementen (Dij) bestehende Schaltung einer Konstantstromeinrichtung (3) dergestalt zugeordnet ist, dass die Summe der in den Nebenzweigen fließenden elektrischen Teilströme einen vorbestimmten konstanten Wert besitzt. Es ist eine den Halbleiterbauelementen zugeordnete Steuerschaltungseinrichtung (F) vorgesehen, die bei Überschreitung eines in einem Nebenzweig fließenden Teilstromes um einen vorbestimmten Stromschwellwert eine Sperrung bzw. Deaktivierung des betreffenden Nebenzweiges und in unmittelbar zeitlicher Folge eine Sperrung bzw. Deaktivierung aller weiteren Nebenzweige und damit der gesamten Anzeigevorrichtung steuert. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 33/08; G08G 1/095

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)
B61L 5/1881 (2013.01 - EP US); **H05B 45/3574** (2020.01 - EP US); **H05B 45/44** (2020.01 - EP); **H05B 45/52** (2020.01 - EP US); **B61L 2207/02** (2013.01 - EP)

Cited by
CN100459822C; ITPD20110371A1; EP1337130A3; EP1460884A3; AT500039A3; WO2013076685A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1096834 A2 20010502; **EP 1096834 A3 20040707**

DOCDB simple family (application)
EP 00122938 A 20001021