

Title (en)

Driving of electrochromic display

Title (de)

Ansteuerung elektrochromer Displays

Title (fr)

Commande de dispositif d'affichage electrochromique

Publication

**EP 1577875 A1 20050921 (DE)**

Application

**EP 04015547 A 20040701**

Priority

- EP 04015547 A 20040701
- EP 04006434 A 20040317

Abstract (en)

The method involves applying a bias voltage ( $U_e$ ) to electrochrome cells to be colored, where the bias voltage is less than the cell activation voltage ( $U_f$ ). The activation voltage is dependent on the material and chemical potential of the cell. The cell displays an image when the activation voltage is applied. The cell is decolorized by a discharge voltage within a voltage range of  $-U_e$  and  $-U_e+U_f$ .

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum pixelindividuellen Färben und / oder Entfärben bei einer aus elektrochromen Pixeln aufgebauten Anzeigeeinrichtung, bei dem zum Färben /Entfärben der Pixel ein Arbeitsbereich verwendet wird, der zu kleinen Werten hin näherungsweise durch eine Aktivierungsspannung ( $U_f$ ) begrenzt ist, und bei dem die nicht zu färbenden / entfärbenden Pixel mit einer Vorspannung ( $U_e$ ) beaufschlagt werden, die noch keinen Farbumschlag bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**G09G 3/38**

IPC 8 full level

**G09G 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G09G 3/38** (2013.01); **G09G 2310/0251** (2013.01); **G09G 2310/0254** (2013.01); **G09G 2310/061** (2013.01)

Citation (search report)

[X] US 4175836 A 19791127 - REDMAN MICHAEL J [GB], et al

Cited by

DE102006017579B3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1577875 A1 20050921**; WO 2005098812 A1 20051020

DOCDB simple family (application)

**EP 04015547 A 20040701**; EP 2004053353 W 20041208