

Title (en)
Display apparatus

Title (de)
Anzeigevorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'affichage

Publication
EP 1510995 A2 20050302 (DE)

Application
EP 04103451 A 20040720

Priority
DE 10340028 A 20030828

Abstract (en)
The device (1) has a display (4) switchable at least temporarily into a transparent state, at least over part of its area, to enable the observer (3) to observe the background (31) behind the display. The display has a first switchable filter at least over part of its area that can be switched between an essentially diffuse, at least partial transmission state and an essentially transparent, at least partial transmission state. An independent claim is also included for the following: (a) a method of operating an inventive device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung (1), durch deren Anzeige (4), welche bereichsweise transparent schaltbar ist, der dahinter befindliche Hintergrund (31) erkennbar ist. Derartige Anzeigevorrichtungen (1) finden bisher in beispielsweise Kraftfahrzeugen (2) keine Anwendung, da die ständig wechselnden Lichtverhältnisse, insbesondere im Hintergrund (31) der Anzeige (4), die Ablesbarkeit beeinträchtigen. Zur Lösung dieses Problems schlägt die Erfindung vor, dass die Anzeige (4) einen ersten schaltbaren Filter aufweist, welcher zwischen einer im Wesentlichen diffusen, zumindest teilweisen Transmission und einer im Wesentlichen transparenten, zumindest teilweisen Transmission hin- und her schaltbar ist. Als erster Filter (10) ist ein PDLCD (11) bevorzugt. Daneben ist ein Verfahren zum Betrieb der erfindungsgemäßen Anzeigevorrichtung (1) Gegenstand der Erfindung. <IMAGE>

IPC 1-7
G09F 9/35; **G09F 13/08**; **G09F 19/12**

IPC 8 full level
G09F 9/35 (2006.01); **G09F 13/08** (2006.01); **G09F 19/12** (2006.01); **G09F 21/04** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G09F 9/35 (2013.01 - EP); **G09F 13/08** (2013.01 - EP US); **G09F 19/12** (2013.01 - EP); **G09F 21/04** (2013.01 - EP US);
G09F 21/049 (2020.05 - EP US)

Cited by
US11701968B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1510995 A2 20050302; **EP 1510995 A3 20060329**; **EP 1510995 B1 20090225**; DE 10340028 A1 20050407; DE 10340028 B4 20090709;
DE 502004009037 D1 20090409

DOCDB simple family (application)
EP 04103451 A 20040720; DE 10340028 A 20030828; DE 502004009037 T 20040720