

Title (en)
DISPLAY FUNCTION MONITORING

Title (de)
FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINER ANZEIGE

Title (fr)
SURVEILLANCE FONCTIONNELLE D'UN AFFICHAGE

Publication
EP 3940681 A1 20220119 (DE)

Application
EP 21180103 A 20210617

Priority
DE 102020118679 A 20200715

Abstract (en)
[origin: CN216388717U] The utility model relates to a device for monitoring functions of a display, which is characterized in that the display (1) is provided with a display film (2) for limiting an effective display area (3), and the effective display area is divided into a preset number of illuminable rows (Z) and columns (S). Wherein at least one light-sensitive element (4, 4') for detecting the illumination and/or brightness of the respective row (Z) and/or column (S) is arranged in the respective row (Z) and column (S) in the peripheral edge region of the display film (2), the electrical resistance or current intensity (5) of the light-sensitive element (4, 4') corresponding to the illumination or brightness of the respective row (Z) or column (S), and wherein a reference resistance or reference current intensity (6) corresponding to the respective resistance or current intensity (5) is stored in a data memory (7) for comparison with the respective resistance or reference current intensity (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Funktionsüberwachung einer Anzeige (1) mit einer Anzeigefolie (2), die einen aktiven Anzeigebereich (3) bestimmt, der in eine vorbestimmte Anzahl von beleuchtbaren Zeilen (Z) und Spalten (S) unterteilt ist, wobei in einem umlaufenden Randbereich der Anzeigefolie (2) in der jeweiligen Zeile (Z) und der jeweiligen Spalte (S) zumindest ein fotosensitives Element (4, 4') zur Detektion einer Beleuchtung und/oder Beleuchtungsstärke der jeweiligen Zeile (Z) und/oder Spalte (S) angeordnet ist, wobei ein elektrischer Widerstand (5) des fotosensitiven Elements (4, 4') zu der Beleuchtung oder Beleuchtungsstärke der jeweiligen Zeile (Z) bzw. Spalte (S) korrespondierend ist und wobei in einem Datenspeicher (7) zu dem jeweilige elektrischen Widerstand (5) korrespondierende Referenzwiderstände (6) zum Vergleich mit dem entsprechenden elektrischen Widerstand (5) hinterlegt sind.

IPC 8 full level
G09G 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G09G 3/006 (2013.01); **G09G 2320/029** (2013.01); **G09G 2330/12** (2013.01); **G09G 2360/145** (2013.01); **G09G 2380/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102014213456 A1 20160114 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
• DE 102008034160 A1 20100318 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
[I] US 2012212730 A1 20120823 - WHITE CHRISTOPHER J [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3940681 A1 20220119; CN 216388717 U 20220426; DE 102020118679 A1 20220120

DOCDB simple family (application)
EP 21180103 A 20210617; CN 202121597236 U 20210714; DE 102020118679 A 20200715