

Title (en)
Method and device for representing a safety-relevant state

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Darstellung eines sicherheitsrelevanten Zustands

Title (fr)
Procédé et dispositif de représentation d'un état relevant de la sécurité

Publication
EP 2833349 A1 20150204 (DE)

Application
EP 14178345 A 20140724

Priority
DE 102013012679 A 20130731

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Darstellung eines sicherheitsrelevanten Zustands. Ein Rechner (4) erstellt einen Bilddatenstrom (8) mit Darstellungswerten unter Berücksichtigung von Zustandsinformation. Eine Anzeige (6) stellt ein Bild durch Ansteuern von Bildpunkten anhand der Darstellungswerte dar. Zwecks rechen technischer Sicherheitsprüfung wird der Bilddatenstrom einer Prüfeinheit (10) zugeführt. Ein für alle Bildpunkte eines Überwachungsbereichs (16) geltender Referenzwert wird in der Prüfeinheit gespeichert. Diese führt eine Prüfsequenz durch, wobei jeweils nacheinander für jeden Bildpunkt einer Auswahl aus dem Überwachungsbereich (16), eine Vergleichsoperation zwischen einem Darstellungswert des Bildpunkts und dem Referenzwert durchgeführt wird und daraus ein Vergleichsergebnis gebildet wird, welches zum Bestimmen einer Ergebnisvariable berücksichtigt wird. Nach erfolgter Prüfsequenz wird die Ergebnisvariable mit einem Schwellwert verglichen zur Bildung eines positiven oder negativen Prüfergebnisses.

IPC 8 full level
G09G 3/00 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• WO 2012003872 A1 20120112 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE], et al
• EP 2353089 B1 20120530 - DEUTA WERKE GMBH [DE]
• EP 2273369 B1 20111130 - DEUTA WERKE GMBH [DE]
• EP 2254039 B1 20121212 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
• DE 3411015 C2 19871210
• EP 2439722 A1 20120411 - PIXY AG [CH]
• WO 2009050106 A1 20090423 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• EP 0856792 B1 20030205 - CIT ALCATEL [FR]

Citation (search report)
• [XY] EP 0584895 A2 19940302 - SIEMENS AG [DE]
• [YA] US 2007046680 A1 20070301 - HEDRICK GEOFFREY S [US], et al
• [YDA] EP 2273369 B1 20111130 - DEUTA WERKE GMBH [DE]

Cited by
EP4052990A1; EP3547180A1; CN108475488A; KR20180102588A; CN110462629A; WO2018050379A1; WO2017125323A1

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 2833349 A1 20150204; EP 2833349 B1 20180404; DE 102013012679 A1 20150205; PL 2833349 T3 20181130; PL 2833349 T4 20181130

DOCDB simple family (application)
EP 14178345 A 20140724; DE 102013012679 A 20130731; PL 14178345 T 20140724