

Title (en)
Method for monitoring a display unit, in particular a display unit in a vehicle

Title (de)
Verfahren zur Überwachung einer Anzeigeeinheit, insbesondere einer Anzeigeeinheit in einem Fahrzeug

Title (fr)
Procédé de surveillance d'une unité d'affichage, notamment d'une unité d'affichage dans un véhicule

Publication
EP 2147845 A2 20100127 (DE)

Application
EP 09163490 A 20090623

Priority
DE 102008034161 A 20080722

Abstract (en)
The method involves optically detecting a display output on a display unit (1) e.g. thin film transistor display and LCD, using a digital camera (2). An actual value displayed on the display unit is determined from the optically detected display. The determined actual value is compared with a reference value to be displayed on the display unit, where the reference value is read over a bus system (5). An error is detected when the actual value is deviated around a preset measure or from the reference value. A warning signal is output, and the display unit is disconnected or shaded and reset. An independent claim is also included for a device for monitoring a display unit in a vehicle i.e. rail vehicle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung einer Anzeigeeinheit (1), insbesondere einer Anzeigeeinheit (1) in einem Fahrzeug, vorzugsweise in einem Schienenfahrzeug, wobei eine auf der Anzeigeeinheit (1) ausgegebene Anzeige mit einem Erfassungsmittel (2) optisch erfasst wird, ein auf der Anzeigeeinheit (1) angezeigter Istwert aus der optisch erfassten Anzeige ermittelt wird und der ermittelte Istwert mit einem auf der Anzeigeeinheit (1) anzuzeigenden Sollwert verglichen wird. Dabei wird ein Fehler detektiert, wenn der Istwert um ein vorbestimmtes Maß oder mehr von dem Sollwert abweicht. Das erfindungsgemäße Verfahren hat den Vorteil, dass automatisiert eine Anzeigeeinheit im Hinblick auf eine korrekte Wiedergabe eines Werts überwacht werden kann. Insbesondere kann auf eine redundante Anzeige von Werten und deren manuelle Überwachung durch einen Bediener verzichtet werden. Das erfindungsgemäße Verfahren kann neben Schienenfahrzeugen in beliebigen anderen Fahrzeugen eingesetzt werden, beispielsweise in Kraftfahrzeugen, Flugzeugen oder Schiffen. Ebenso kommt ein Einsatz in Prozesssteueranlagen bzw. Fertigungsanlagen in Betracht.

IPC 8 full level
B61L 15/00 (2006.01); **B61L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/0081 (2013.01); **B61L 15/009** (2013.01); **B61L 15/0094** (2024.01)

Citation (examination)
DE 10329196 A1 20050120 - AUDI AG [DE]

Cited by
BE1021420B1; EP3492337A1; FR3074319A1; EP3876477A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2147845 A2 20100127; **EP 2147845 A3 20160511**; DE 102008034161 A1 20100218

DOCDB simple family (application)
EP 09163490 A 20090623; DE 102008034161 A 20080722