

Title (en)

METHOD AND ASSEMBLY FOR THE VERIFICATION OF A SIGNAL PATH AND THEIR USE

Title (de)

VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SIGNALPFADES SOWIE DEREN VERWENDUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CONTRÔLE DU CHEMINEMENT D'UN SIGNAL ET SON UTILISATION

Publication

EP 2958344 A1 20151223 (DE)

Application

EP 15001753 A 20150615

Priority

DE 102014108397 A 20140613

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überprüfung eines Signalpfades zur Verarbeitung von Signalen (24, 24'), umfassend folgende Schritte: Aufprägen eines Codes auf ein Signal (24) und Abspeichern dessen in einer Datei, Anfordern des Signals (24) mit aufgeprägtem Code von einer Signalquelle (28) durch eine sichere Steuerungsvorrichtung (30), Verarbeiten des angeforderten Signals (24) mit aufgeprägtem Code durch eine Verarbeitungsvorrichtung (32, 32') und Weiterleiten des verarbeiteten Signals (24') mit aufgeprägtem Code an eine Signalsenke (34), Zuführen des Signals (24') mit aufgeprägtem Code von der Signalsenke (34) an die sichere Steuerungsvorrichtung (30), Empfangen und Erfassen des von der Signalsenke (34) zugeführten Signals (24') mit aufgeprägtem Code durch die sichere Steuerungsvorrichtung (30), Vergleichen und Auswerten des aufgeprägten Codes des erfassten Signals (24') mit einem dem angeforderten Signal (24) zugeordneten, in der sicheren Steuerungsvorrichtung (30) bereitgestellten und/oder hinterlegten Code durch die sichere Steuerungsvorrichtung (30), Erzeugen und Ausgeben einer Diagnosemeldung über den störungsfreien/störungshaften Zustand des Signals (24) durch die sichere Steuerungsvorrichtung (30) in Antwort auf die Auswertung des Vergleiches zwischen den zwei Codes, Zurücksetzen oder Unterbrechen einer Überwachungsvorrichtung (48) zur Überwachung der Funktion von einer sicheren Steuerung und Versorgungsspannungen in Antwort auf die Auswertung des Vergleiches zwischen den zwei Codes, und Ansteuern und Abschalten eines Relais (50) durch die sichere Steuerungsvorrichtung (30) und die Überwachungsvorrichtung (48) zur Aktivierung einer Ausgabevorrichtung (14) zum Ausgeben des Signals (24'), eine entsprechende Anordnung und deren Verwendung.

IPC 8 full level

H04R 29/00 (2006.01); **G08B 29/02** (2006.01); **G08C 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 29/10 (2013.01); **G08C 25/04** (2013.01); **H04R 29/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] WO 2013186823 A1 20131219 - TOA CORP [JP], et al
- [Y] DE 102007027942 A1 20080228 - DAIMLER AG [DE]
- [A] US 2010161089 A1 20100624 - PHELIPPEAU JACQUES [FR], et al
- [A] US 2008317252 A1 20081225 - TJALSMA BERTUS [NL], et al

Cited by

EP4325893A1

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 2958344 A1 20151223; DE 102014108397 A1 20151217

DOCDB simple family (application)

EP 15001753 A 20150615; DE 102014108397 A 20140613