Title (en)

Method for securely displaying the status of a signalling installation

Title (de)

Verfahren zur sicheren Anzeige des Zustandes einer signaltechnischen Anlage

Title (fr)

Procédé d'affichage sécurisé de l'état d'une installation de signalisation

Publication

EP 0970869 A2 20000112 (DE)

Application

EP 99440192 A 19990709

Priority

DE 19830926 A 19980710

Abstract (en)

The method involves an operating position calculator (BPR) in which two image construction modules (BAM1,BAM2) to which state data (i1) is submitted to create independent symbol images made of pixels, at least module transferring the symbol images to a display module (AZM) at which the color value of each pixel of the symbol image is explicitly identified for display on a screen (BS). The image construction modules refer to templates stored in memories (SPC1,SPC2). An Independent claim is included for an operating position calculator to carry out the state display method.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur sicheren Anzeige des Zustandes einer signaltechnischen Anlage auf einem Bildschirm (BS) mit Hilfe eines Bedienplatzrechners (BPR) angegeben, welches folgende Schritte umfaßt: a) wenigstens zwei Bildaufbaumodule (BAM1, BAM2) erstellen unter Verwendung getrennt zugeführter Zustandsdaten (i1, i2) unabhängig voneinander aus Bildpunkten zusammengesetzte Bildsymbole, b) die Bildaufbaumodule übermitteln die Bildsymbole an genau ein Anzeigemodul (AZM), wobei der Farbwert für jeden einzelnen Bildpunkt der Bildsymbole explizit angegeben wird, c) das Anzeigemodul setzt die übermittelten Bildsymbole zu einem unmittelbar auf dem Bildschirm anzeigbaren Zustandsbild zusammen. Da vollständige Bildsymbole übermittelt werden, beschränkt sich die Funktion des Anzeigemoduls auf das Zusammensetzen der übermittelten Bildsymbole zu einem vollständigen Bild. Aufgrund dieser reduzierten Funktionalität ist die Wahrscheinlichkeit geringer, daß zur Verfälschung der Anzeige führende Fehler unerkannt bleiben. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 25/08

IPC 8 full level

B61L 25/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 25/08 (2013.01); G09G 5/36 (2013.01); G09G 2330/08 (2013.01); G09G 2340/12 (2013.01); G09G 2360/06 (2013.01)

Cited by

DE10004728C1; DE10004743A1; DE10004743C2; EP3276491A1; FR3054687A1; CN107665106A; EP2998187A1; WO2004110845A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0970869 A2 20000112; **EP 0970869 A3 20020911**; **EP 0970869 B1 20060322**; AT 320954 T 20060415; DE 19830926 A1 20000113; DE 59913255 D1 20060511

DOCDB simple family (application)

EP 99440192 A 19990709; AT 99440192 T 19990709; DE 19830926 A 19980710; DE 59913255 T 19990709