

Title (en)

Method and device for control and/or supervision of functional units by power signal modulation

Title (de)

Verfahren und Stellteil zur Steuerung und/oder Überwachung von Funktionseinheiten mittels Speisesignalmodulation

Title (fr)

Méthode est dispositif pour la contrôle et/ou surveillance des unités fonctionnelles par la modulation du signal d'alimentation

Publication

EP 1594101 A1 20051109 (DE)

Application

EP 04010981 A 20040508

Priority

EP 04010981 A 20040508

Abstract (en)

The decentralised control stage is coupled to a functional unit [FE] such as the signal lights [S] used to control rail trains. The controller has a micro controller coupled to a power supply module [PSU] and power is supplied over a line [SS]. Data [D] is exchanged with the microcontroller of the functional unit to monitor the power supply.

Abstract (de)

Erfindungsgemäss wird ein Verfahren zur Steuerung und/oder Überwachung einer verkehrssteuernden und/oder verkehrsüberwachenden Funktionseinheit vorgesehen, bei dem: a) eine dezentrale Steuerungs- und/oder Überwachungseinheit (ST) zur Steuerung und/oder Überwachung der Funktionseinheit (FE) vorgesehen wird, b) die dezentrale Steuerungs- und/oder Überwachungseinheit (ST) mit einer Speiseschnittstelle für eine elektrische Leistungsversorgung (SS) der Funktionseinheit (FE) versehen wird, und c) Daten für die Steuerungs- und/oder Überwachung der Funktionseinheit in Form von Schaltmustern eines elektrischen Speisesignals (SS) über die Speiseschnittstelle übermittelt werden, und die Funktionseinheit (FE) in Abhängigkeit von den übermittelten Daten gesteuert und/oder überwacht wird. Auf diese Weise gestatten es das voranstehende Verfahren und das voranstehende dezentrale Stellteil, die Funktionseinheiten über eine geeignete Parametrierung des Speisesignals für diese Funktionseinheit zu steuern und/oder zu überwachen. Es bedarf daher lediglich des Controllers im Stellteil, welcher die bedarfsweise gewünschte Funktion der Funktionseinheit durch eine entsprechende Ausgestaltung des Schaltmusters auf dem Speisesignal abrufen. Auf diese Weise lassen sich nahezu beliebige Funktionseinheiten mit diesem Grundtyp von dezentralem Stellteil betreiben. <IMAGE>

IPC 1-7

G08C 19/12; B61L 7/06

IPC 8 full level

B61L 7/06 (2006.01); **B61L 7/08** (2006.01); **B61L 7/10** (2006.01); **G08C 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 7/088 (2013.01); **B61L 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 235376 A 19250618 - HERBERT SMYTH, et al
- [Y] DE 3615463 A1 19871112 - ENDRESS HAUSER GMBH CO [DE]
- [A] DE 19809334 A1 19990909 - IMI NORGREN HERION FLUIDTRONIC GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102018129359A1; EP2128952A3; EP1953063A1; EP2597009A1; US8996209B2; WO2012152748A1; WO2020104468A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1594101 A1 20051109

DOCDB simple family (application)

EP 04010981 A 20040508