

Title (en)

Electrical circuit for transmitting the status information, particularly for railway material, and system incorporating such a circuit

Title (de)

Elektrische Schaltungsanordnung zur Meldung von Zustandsinformationen, insbesondere für Eisenbahnmaterial, und System mit einer solchen Einrichtung

Title (fr)

Circuit électrique pour la transmission d'une information d'état, notamment d'un organe de matériel ferroviaire roulant et système électrique incorporant un tel circuit

Publication

EP 1209709 A1 20020529 (FR)

Application

EP 01402860 A 20011107

Priority

FR 0015221 A 20001124

Abstract (en)

The equipment state transmission system has a battery (3) and an electrically isolated connection (7) between the electrical circuit and an output (S). A variable voltage (1) adjusts the current in the switch (5) as a function of the voltage generator voltage. There is a self inductive filter (6) in series with the switch and a capacitor (13) which stores and releases part of the energy following the variable voltage generator.

Abstract (fr)

Circuit électrique pour la transmission d'une information relative à l'état d'un paramètre ou d'un équipement, notamment pour une application dans le domaine ferroviaire. Il comporte des moyens générateurs de tension variable (1) coopérant avec des moyens de commutation (12) pour alimenter sélectivement des éléments constitutifs du circuit électrique en fonction de la tension de sortie desdits moyens générateurs de tension variable et il comporte des moyens de filtrage selfiques (6) et des moyens d'emmagasinement capacitifs (13) qui, en régime établi, forment chacun des moyens de stockage et moyens de restitution d'une partie de l'énergie dudit circuit électrique, selon la tension de sortie du générateur de tension variable (1). Système électrique incorporant un tel circuit. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/16; **H01H 1/60**

IPC 8 full level

B61D 37/00 (2006.01); **H01H 1/60** (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H03K 17/78** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/605 (2013.01 - EP US); **H01H 9/167** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4413467 C1 19950928 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 19513615 A1 19951012 - MORITA MFG [JP]
- [A] DE 4220778 A1 19940105 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

CN104813427A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1209709 A1 20020529; **EP 1209709 B1 20070131**; AT E353161 T1 20070215; CA 2363200 A1 20020524; CA 2363200 C 20080916; DE 60126393 D1 20070322; DE 60126393 T2 20071025; DK 1209709 T3 20070604; ES 2283384 T3 20071101; FR 2817380 A1 20020531; FR 2817380 B1 20030103; HK 1048700 A1 20030411; JP 2002246888 A 20020830; JP 3809094 B2 20060816; US 2002094703 A1 20020718; US 6646362 B2 20031111

DOCDB simple family (application)

EP 01402860 A 20011107; AT 01402860 T 20011107; CA 2363200 A 20011121; DE 60126393 T 20011107; DK 01402860 T 20011107; ES 01402860 T 20011107; FR 0015221 A 20001124; HK 02108730 A 20021129; JP 2001355679 A 20011121; US 98765101 A 20011115