

## Title (en)

Electrical circuit for the 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 1139361 A1 20011004 (FR)**

## Application

**EP 01400349 A 20010209**

## Priority

- FR 0004160 A 20000331
- FR 0007646 A 20000615

## Abstract (en)

[origin: US2001026227A1] An electrical circuit for transmitting an item of information relating to the state of a parameter or of a piece of equipment, in particular for application in the railway field. The circuit comprises means for regulating the current flowing through the switch, comprising switch means for switching over connections and having inductive energy storage means and capacitive energy storage means which, under steady conditions, alternate between being means for storing and means for restoring a fraction of the energy of said electrical circuit depending on the alternating state of said connections, as defined by the switch means. The invention also provides an electrical system incorporating such a circuit.

## Abstract (fr)

Circuit électrique (CE(ii)) 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 pour réguler l'intensité du courant dans un interrupteur (5), comportant des moyens de commutation (10,11,12 ;11') des connexions et comportant des moyens d'emmagasinement selfiques (6) et des moyens d'emmagasinement capacitifs (13) qui forment, en régime établi, chacun alternativement moyens de stockage et moyens de restitution d'une partie de l'énergie dudit circuit électrique (CE(ii)) selon l'état alternatif desdites connexions, défini par les moyens de commutation. Système électrique (1) incorporant un tel circuit (CE(ii)). <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01H 9/16**

## IPC 8 full level

**B60R 16/02** (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H01H 1/60** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

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

## Citation (search report)

- [A] DE 4221916 A1 19940105 - SEL ALCATEL AG [DE]
- [A] GB 2159285 A 19851127 - CAMBRIDGE INSTR LTD
- [A] EP 0249410 A1 19871216 - SALPLEX LTD [GB]
- [A] US 5629879 A 19970513 - LELLE JOSEF [DE]
- [A] US 5497380 A 19960305 - BOTT KLAUS [DE], et al

## Cited by

FR2831893A1; EP2835905A1; FR2846783A1; EP1418600A1; CN105765683A; EP2187227A1; FR2938656A1; US10126365B2

## 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 1139361 A1 20011004**; **EP 1139361 B1 20070328**; AT E358323 T1 20070415; CA 2342716 A1 20010930; CA 2342716 C 20080212; DE 60127484 D1 20070510; DE 60127484 T2 20071206; DK 1139361 T3 20070730; ES 2284599 T3 20071116; FR 2807194 A1 20011005; FR 2807194 B1 20020531; JP 2002002417 A 20020109; PT 1139361 E 20070711; US 2001026227 A1 20011004; US 6483431 B2 20021119

## DOCDB simple family (application)

**EP 01400349 A 20010209**; AT 01400349 T 20010209; CA 2342716 A 20010328; DE 60127484 T 20010209; DK 01400349 T 20010209; ES 01400349 T 20010209; FR 0007646 A 20000615; JP 2001096179 A 20010329; PT 01400349 T 20010209; US 81624701 A 20010326