

Title (en)

Autonomous level crossing and method for its operation

Title (de)

Autonome Bahnschrankenanlage und Verfahren zu ihrem Betrieb

Title (fr)

Installation de barrière autonome et procédé de fonctionnement

Publication

EP 2048055 A1 20090415 (DE)

Application

EP 07019701 A 20071009

Priority

EP 07019701 A 20071009

Abstract (en)

The method involves receiving (1) a signal by a crossing system by approaching a train in mains operation. A mains-independent power supply is provided for operating a light signaling system and a controller of the crossing system. The light signaling system is activated (2) to display a stop signal by power failure and approaching the train. A speed of the train, with which the train passes the crossing system, is reduced (10) to a fixed low speed due to lack of confirmation signal for a closed barrier. An independent claim is included for an autonomous level crossing system.

Abstract (de)

Die netzunabhängige Stromversorgung ist nur für den Betrieb der Lichtsignalanlage und der Steuerung der Bahnschrankenanlage ausgelegt. Bei Netzausfall und Annäherung des Zuges (1) wird nur die Lichtsignalanlage (2) zur Anzeige des Haltesignals aktiviert, wobei der Zug wegen des fehlenden Bestätigungssignals für die geschlossene Schranke die Bahnschrankenanlage nur mit reduzierter Geschwindigkeit passiert (10). Damit muss die netzunabhängige Stromversorgung nicht mehr für den hohen Einschaltstrom der Schrankenantriebe ausgelegt sein, sondern sie muss nur noch die Steuerung und die Lichtsignalanlage der Bahnschrankenanlage stützen.

IPC 8 full level

B61L 29/28 (2006.01); **B61L 29/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 29/28 (2013.01); **B61L 29/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 5022613 A 19910611 - PEEL RICHARD V [US]
- [YA] US 2005251337 A1 20051110 - RAJARAM BOJJI [IN]
- [YA] US 3558874 A 19710126 - FREEHAFFER JOHN E
- [A] DE 102004057459 A1 20060601 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 756664 C 19530316 - VER EISENBAHN SIGNALWERKE GMBH
- [A] US 6157322 A 20001205 - ANDERSON MERRILL J [US]

Cited by

EP3786025A1; CN103661503A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2048055 A1 20090415; EP 2048055 B1 20101124; AT E489272 T1 20101215; DE 502007005776 D1 20110105

DOCDB simple family (application)

EP 07019701 A 20071009; AT 07019701 T 20071009; DE 502007005776 T 20071009