

Title (en)

Current supply for an electrical consumer in the area of a set of points and diagnostic device for a set of points

Title (de)

Vorrichtung zur Stromversorgung eines im Bereich einer Weiche angeordneten elektrischen Verbrauchers und Diagnoseeinrichtung für eine Weiche

Title (fr)

Alimentation de courant pour un consommateur électrique dans la zone d'un aiguillage et dispositif de diagnostic pour un aiguillage

Publication

EP 0957020 A1 19991117 (DE)

Application

EP 99440108 A 19990512

Priority

DE 19821141 A 19980512

Abstract (en)

The power supply for an electric consumer (EV) arranged in the area of a switch (W) includes storage devices (AKKU) for storing electric energy, and switching devices (SM) which assure that the storage devices are charged over switch current conductors (SSL) during a switching process. An Independent claim is provided for a diagnosis arrangement for the supervision of a switch, and an operating method of the power supply.

Abstract (de)

Im Bereich von Weichen (W) befinden sich gelegentlich elektrische Verbraucher (EV), beispielsweise Sensoren (S1, S2) und Auswerteeinrichtungen (AE) zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Weiche. Diese Verbraucher können nicht über bereits vorhandene Stellstromleitungen (SSL) kontinuierlich mit ausreichender elektrischer Energie versorgt werden, da die Stellstromleitungen aus Sicherheitsgründen nur während des Stellvorgangs einen nennenswerten Strom führen. Eine erfindungsgemäße Vorrichtung zur Stromversorgung derartiger elektrischer Verbraucher umfaßt elektrische Speichermittel (AKKU), z. B. Akkumulatoren, und Schaltmittel (SM), die dafür sorgen, daß die Speichermittel während eines Stellvorgangs über Stellstromleitungen (SSL) geladen werden. Auf diese Weise können elektrische Verbraucher auch dann mit Energie versorgt werden, wenn die Weiche nicht umgestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 5/10; **B61L 7/08**

IPC 8 full level

B61L 5/10 (2006.01); **B61L 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 5/107 (2013.01); **B61L 7/08** (2013.01); **B61L 27/53** (2022.01)

Citation (applicant)

- EP 0514365 A2 19921119 - VOEST ALPINE EISENBAHNSYSTEME [AT]
- EP 0649519 A1 19950426 - VOEST ALPINE EISENBAHNSYSTEME [AT]

Citation (search report)

- [A] DE 19606895 A1 19970814 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 5504405 A 19960402 - HAGER MARK [US]
- [A] EP 0324614 A1 19890719 - SHERWOOD MEDICAL CO [US]
- [A] EP 0535763 A2 19930407 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 9819447 A1 19980507 - TRACY CORP II [US], et al
- [A] US 3790810 A 19740205 - ROGERS F, et al
- [A] DE 2224622 A1 19731129 - SIEMENS AG

Cited by

CN103068665A; EP2868547A1; EP2236389A3; EP2674346A1; US9090269B2; US10457305B2; US8786426B2; EP3024711A4; WO2012022613A1; WO2011067121A1; WO2017008978A1; EP2441643A1; EP2620347A1; AU2011226947B2; US11130508B2; US10370013B2; WO0185523A1; WO2012034877A3; WO2012104189A1; WO2013185969A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0957020 A1 19991117; **EP 0957020 B1 20021127**; AT E228452 T1 20021215; DE 19821141 A1 19991118; DE 59903509 D1 20030109; ES 2186313 T3 20030501

DOCDB simple family (application)

EP 99440108 A 19990512; AT 99440108 T 19990512; DE 19821141 A 19980512; DE 59903509 T 19990512; ES 99440108 T 19990512