

Title (en)

Device and Method for supplying electrical power to the railway track brakes of a gravity shunting marshalling yard.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Versorgung von Gleisbremsen einer Ablaufanlage auf einem Rangierbahnhof mit elektrischer Energie

Title (fr)

Dispositif et procédé pour l'approvisionnement en énergie électrique des freins de voie d' une gare de triage par gravité.

Publication

EP 1588918 A1 20051026 (DE)

Application

EP 04009287 A 20040420

Priority

EP 04009287 A 20040420

Abstract (en)

A current supply for the electro-dynamic brakes (4) in a railway shunting yard has each brake connected to a capacitor (2) which has sufficient stored charge to operate the brake for a set number of times, e.g. for braking all the carriages on the ramp in case of power supply failure. The capacitors are charged from the supply via a rectifying stage (1) and all the capacitors in the yard can be linked by a ring main, with the capacitors in parallel. The line supply needs only to be sufficient to cover the average load of the braking system. The power system can be backed by UPS units powered by accumulators.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Versorgung von Gleisbremsen einer Ablaufanlage auf einem Rangierbahnhof mit elektrischer Energie. Die elektrische Anschlusscharakteristik derartiger, einer stossweisen Nutzung unterliegender Anlagen soll geglättet und die Anlagen sollen mit geringeren und im Zeitverlauf besser ausgenutzten Anschlusswerten an Stromverteilungsnetze anschliessbar gestaltet werden. Darüberhinaus sollen die kostenintensiven und aufwändigen Anlagen zur unterbrechungsfreien Stromversorgung vereinfacht beziehungsweise substituiert werden. Hierzu ist mindestens ein Kondensator (2) zur Speicherung und Abgabe elektrischer Energie an die oder jede Gleisbremse (4) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B61K 7/10; **B61K 7/12**

IPC 8 full level

B61K 7/10 (2006.01); **B61K 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61K 7/10 (2013.01); **B61K 7/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] CH 470283 A 19690331 - HUBER JAKOB DR ING [CH]
- [X] US 4560887 A 19851224 - SCHNEIDER JOHN C [US]
- [Y] GB 1170312 A 19691112 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 2653843 A1 19780601 - SIEMENS AG

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 1588918 A1 20051026; **EP 1588918 B1 20090429**; AT E430078 T1 20090515; DE 502004009415 D1 20090610

DOCDB simple family (application)

EP 04009287 A 20040420; AT 04009287 T 20040420; DE 502004009415 T 20040420