

Title (en)
Process for operating a light sign arrangement

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Lichtzeichenanlage

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un appareil de signalisation lumineuse

Publication
EP 1045360 A1 20001018 (DE)

Application
EP 99107259 A 19990414

Priority
EP 99107259 A 19990414

Abstract (en)
The operating method has the traffic signal lamps for controlling the traffic flow across the railway crossing controlled by a microcomputer, so that a red signal is provided when the approach of a tram or train is detected. The voltage supply for the latter red signal (Rr) is monitored via the lights operating control (SVA), to allow separation of the traffic signal lamps for the railway crossing from the traffic junction signal lamps and supply of the red signal from an independent voltage source.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Lichtzeichenanlage zur Steuerung des Straßenverkehrs an Kreuzungen zwischen mindestens einer Straße (NS) und mindestens einem Schienenstrang (SS) im Bereich einer Straßenkreuzung oder Straßeneinmündung mit einer Lichtsignalanlage für den Straßenbereich und einer Lichtsignalanlage für die Sicherung des Bahnüberganges (BÜ). Um den Aufwand für die zusätzliche Lichtsignalanlage zur Sicherung des Bahnüberganges (BÜ) zu vermeiden, dienen die relevanten Rotsignale (Rr) der Lichtanlage für den Straßenbereich ebenfalls zur Sicherung des Bahnüberganges (BÜ). Diese Rotsignale (Rr) werden jeweils durch einen Mikrocomputer gesteuert, der bei Annäherung eines Schienenfahrzeuges die Spannungsversorgung des Rotsignals (Rr) durch die Steuerung (SVA) der Lichtsignalanlage für den Straßenbereich überwacht und bei fehlender Spannung die Verbindung des Rotsignals (Rr) mit der Steuerung (SVA) trennt und das Rotsignal (Rr) mit Spannung einer von der Lichtsignalanlage für den Straßenbereich unabhängigen Spannungsquelle versorgt. <IMAGE>

IPC 1-7
G08G 1/097; **G08G 1/095**; **B61L 29/24**

IPC 8 full level
B61L 29/24 (2006.01); **G08G 1/095** (2006.01); **G08G 1/097** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 29/24 (2013.01); **G08G 1/095** (2013.01); **G08G 1/097** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5073866 A 19911217 - DAEGES MICHAEL J [US]
• [A] US 5457450 A 19951010 - DEESE RAYMOND E [US], et al
• [A] EP 0268060 A1 19880525 - SIEMENS AG [DE]
• [A] WO 9849872 A1 19981105 - SIGNAL HOUSE LIMITED [GB], et al
• [A] WO 9848395 A1 19981029 - STUEHRENBURG GMBH ELEKTROBAU S [DE]

Cited by
DE102014110700A1; CN111874036A; DE102007021836A1; GB2464096A; DE10208070B4; CN110335475A; CN105679075A; EP1336946A3; DE202008006297U1; EP1992542A2; WO2008138342A1; EP2979955A2; EP2979954A2; DE102015112404A1; US8665114B2; EP2979953A1; DE102015112403A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1045360 A1 20001018; **EP 1045360 B1 20040714**; DE 59909957 D1 20040819; DK 1045360 T3 20041122

DOCDB simple family (application)
EP 99107259 A 19990414; DE 59909957 T 19990414; DK 99107259 T 19990414