

Title (en)

Circuit for telemonitoring multiple signal lights.

Title (de)

Schaltung zum Fernüberwachen mehrbegriffiger Lichtsignale.

Title (fr)

Circuit pour le télécontrôle de signaux lumineux à indications multiples.

Publication

**EP 0500200 A1 19920826 (DE)**

Application

**EP 92250034 A 19920218**

Priority

DE 4105478 A 19910221

Abstract (en)

In signalling lamps (F1), fed via in each case two isolating transformers (e.g. T1F1, T2F1), of a light signal, the monitoring circuits for the identification of the respective operating state of the light signal have previously been looped not via the signalling lamps themselves but only via components of the feed lines (SF11) running between the isolating transformers. With increasing distance between the switching box and the light signal there is an increasing risk of the conductors touching and shorts to earth. In order to be able to detect this at a central point, the invention provides conductive connections (LF1, LF2) between the secondary-side lamp circuits and the monitoring circuits. Faults on these lines can then be perceived in the same manner as corresponding faults on the feed lines between the isolating transformers. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei über je zwei Trenntransformatoren (z.B. T1F1, T2F1) gespeisten Signallampen (F1) eines Lichtsignals sind die Überwachungsstromkreise für die Kennzeichnung des jeweiligen Betriebszustandes des Lichtsignals bisher nicht über die Signallampen selbst, sondern nur über Teile der zwischen den Trenntransformatoren verlaufenden Speiseleitungen (SF11) geschleift. Mit zunehmendem Abstand zwischen Schaltkasten und Lichtsignal nimmt die Gefahr von Aderberührungen und Erdschlüssen zu. Um diese an zentraler Stelle erkennen zu können, sieht die Erfindung leitende Verbindungen (LF1, LF2) zwischen den sekundärseitigen Lampenkreisen und den Überwachungskreisen vor. Störungen auf diesen Leitungen machen sich dann in gleicher Weise bemerkbar wie entsprechende Störungen auf den Speiseleitungen zwischen den Trenntransformatoren. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 7/10**; **G08G 1/097**

IPC 8 full level

**B61L 7/10** (2006.01); **G08G 1/097** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 7/10** (2013.01); **G08G 1/097** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3516612 A1 19861113 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0165464 A2 19851227 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE], et al
- DE 1957781 A1 19710519 - SIEMENS AG
- DE 9102056 U1 19910508

Cited by

DE102010014728A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0500200 A1 19920826**; **EP 0500200 B1 19940608**; DE 4105478 A1 19920827; DE 59200213 D1 19940714; FI 101362 B1 19980615; FI 101362 B 19980615; FI 920744 A0 19920220; FI 920744 A 19920822

DOCDB simple family (application)

**EP 92250034 A 19920218**; DE 4105478 A 19910221; DE 59200213 T 19920218; FI 920744 A 19920220