

Title (en)

Device for testing signal lamps in railway systems.

Title (de)

Einrichtung zur Prüfung von Signallampen in Eisenbahnanlagen.

Title (fr)

Dispositif de test de lampes de signalisation dans les installations de chemin de fer.

Publication

EP 0507186 A2 19921007 (DE)

Application

EP 92105023 A 19920324

Priority

DE 4110990 A 19910405

Abstract (en)

A device for cold filament testing signal lamps (L) which are located in the exterior system of a signal box and are fed via lamp transformers (LT). For the purpose of testing, the inductive resistor of the primary winding of the lamp transformer is evaluated. The primary winding is connected for this purpose in a measuring circuit which extends from a measurement voltage source (QM) via the cable conductors used for feeding lamps, and contains an inductive measuring resistor (W). The current flowing in the measuring resistor or the voltage dropping across the measuring resistor is evaluated by comparison with the corresponding measurement variable occurring when the measuring resistor is fed directly with the measurement voltage. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Einrichtung zur Kaltfadenprüfung von in der Außenanlage eines Stellwerks befindlichen, über Lampentransformatoren (LT) gespeisten Signallampen (L) angegeben. Zur Prüfung wird der induktive Widerstand der Primärwicklung des Lampentransformators ausgewertet. Die Primärwicklung wird hierzu in einen Meßstromkreis geschaltet, der von einer Meßspannungsquelle (QM) aus über die zur Lampenspeisung verwendeten Kabeladern verläuft und einen induktiven Meßwiderstand (W) enthält. Der im Meßwiderstand fließende Strom oder die am Meßwiderstand abfallende Spannung werden durch Vergleich mit der entsprechenden, bei direkter Beaufschlagung des Meßwiderstandes mit der Meßspannung auftretenden Meßgröße ausgewertet. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 5/18

IPC 8 full level

B61L 5/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 5/1881 (2013.01)

Cited by

FR2863711A1; US7924021B2; WO2005057231A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0507186 A2 19921007; EP 0507186 A3 19940713; EP 0507186 B1 19961016; AT E144219 T1 19961115; DE 4110990 A1 19921008; DE 59207359 D1 19961121; ES 2095974 T3 19970301

DOCDB simple family (application)

EP 92105023 A 19920324; AT 92105023 T 19920324; DE 4110990 A 19910405; DE 59207359 T 19920324; ES 92105023 T 19920324