

Title (en)

Method and device for monitoring a loudspeaker line

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Überwachung einer Lautsprecherlinie

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la surveillance d'une ligne de haut-parleurs

Publication

**EP 2381703 A2 20111026 (DE)**

Application

**EP 11155188 A 20110221**

Priority

DE 102010028022 A 20100421

Abstract (en)

The method involves communicating a main module (210) arranged at a point of a loudspeaker line and a monitoring module (220) arranged at another distant point of the loudspeaker line. The impedance changes between the loudspeaker line and a ground reference (230) of a transmitting communication member in order to transmit the digital communication signal. An independent claim is also included for a device for monitoring a loudspeaker line of a public address system.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einrichtung sowie ein Verfahren zur Überwachung einer Lautsprecherlinie, wobei ein an einem ersten Punkt der Lautsprecherlinie (120) angeordnetes Hauptmodul (210) und wenigstens ein an einem zweiten, entfernten Punkt der Lautsprecherlinie (120) angeordnetes Überwachungsmodul (220) kommunizieren, wobei die Impedanz zwischen der Lautsprecherlinie (120) und einer Bezugsmasse (230) von dem sendenden Kommunikationsteilnehmer (210, 220) verändert wird, um ein digitales Kommunikationssignal zu übertragen.

IPC 8 full level

**H04R 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 29/007** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2006050754 A2 20060518 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Cited by

EP2884773A1; CN110089133A; DE202015001656U1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2381703 A2 20111026; EP 2381703 A3 20160601; EP 2381703 B1 20191211; DE 102010028022 A1 20111027**

DOCDB simple family (application)

**EP 11155188 A 20110221; DE 102010028022 A 20100421**