

Title (en)

Device and method for creating and/or regulating and transmitting measurement data and/or control data

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen und/oder Regeln und zur Übermittlung von Mess- und/oder Regeldaten

Title (fr)

Dispositif et procédé de détermination et/ou de réglage et de transmission de données de mesure et/ou de réglage

Publication

EP 2194516 A2 20100609 (DE)

Application

EP 09174349 A 20091028

Priority

DE 102008044350 A 20081204

Abstract (en)

The device has a sub-system (1), a cable-connected sensor or actuator (12) and an electrical power supply. The sub-system consists of a data acquisition- and control unit (6), a microcontroller (7), a transmitting- and receiving unit (8) and an antenna (5). A wireless connection is present for the transmission of measurement or control data from the sub-system to a control system or to another sub-system. An energy producing module is provided for energy supply. A non-electric energy source is used for energy production. An independent claim is also included for a method for recording or regulating and for transmitting measurement- or control data in a machine or production system to a control system.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird eine Vorrichtung zur Erfassung und/oder Regelung und zum Übermittlung von Mess- und/oder Regeldaten, in einer Maschine oder Produktionsanlage zu einem Leitsystem, mit mind. einem Teilsystem, mit mind. einem angeschlossenen Sensor und/oder Aktuator und einer Energieversorgung vorgeschlagen. Wobei das Teilsystem aus mindestens einer Datenerfassungs- und/oder Ansteuerungseinheit, einem Microcontroller, einer Sende- und Empfangseinheit und einer Antenne besteht. Für die Übermittlung der Mess- und/oder Regeldaten vom Teilsystem zum Leitsystem und/oder einem anderen Teilsystem ist eine drahtlose Verbindung vorhanden und die Energieversorgung erfolgt durch eine nichtelektrische Energiequelle. Vorzugsweise ist die nichtelektrische Energiequelle ein thermoelektrischer Generator.

IPC 8 full level

G08C 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08C 17/00 (2013.01)

Cited by

CN103374851A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2194516 A2 20100609; DE 102008044350 A1 20100610

DOCDB simple family (application)

EP 09174349 A 20091028; DE 102008044350 A 20081204