

Title (en)

Method and device for transmitting signals wirelessly

Title (de)

Verfahren sowie Vorrichtung zur drahtlosen Übertragung von Signalen

Title (fr)

Procédé et dispositif de transmission sans fil de signaux

Publication

EP 2034463 A2 20090311 (DE)

Application

EP 08104947 A 20080801

Priority

DE 102007041902 A 20070904

Abstract (en)

The method involves categorizing multiple signals to transmit as safety-relevant control signals and non-critical communication signals. The safety-relevant control signals are checked for error-free transmission, and the non-critical communication signals are transmitted without error safety checking. The safety relevant control signals include signals that influence a positioning movement and radiation parameters of a safety critical device. The safety-relevant control signals are encoded in a mobile operator unit (2) and decoded in a base unit (4). An independent claim is also included for a system for wireless transmission of signals.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren und der Vorrichtung zur drahtlosen Übertragung von Signalen zwischen einem mobilen Bedienteil (2) und einem Basisteil (4) eines insbesondere medizinischen Behandlungsgeräts werden die zu übertragenden Signale kategorisiert, nämlich in sicherheitsrelevante Steuersignale (S) und unkritische Kommunikationssignale (K). Lediglich die sicherheitsrelevanten Steuersignale (S) werden insbesondere als codierte Signale übertragen und auf Übertragungsfehlersicherheit überprüft. Die unkritischen Kommunikationssignale (K) werden demgegenüber ohne Sicherheitsüberprüfung übertragen. Durch diese Maßnahme ist eine einfachere programmtechnische Einrichtung und damit auch Überprüfung und Wartung ermöglicht.

IPC 8 full level

G08C 17/02 (2006.01); **G08C 25/00** (2006.01); **H04L 69/40** (2022.01)

CPC (source: EP US)

G08C 17/02 (2013.01 - EP US); **G08C 25/00** (2013.01 - EP US); **G08C 2201/63** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102004040959 A1 20060413 - ERBE ELEKTROMEDIZIN [DE]
- DE 102004040059 A1 20060223 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP3352030A1; EP3486915A1; US10966680B2; US10993695B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2034463 A2 20090311; **EP 2034463 A3 20130410**; DE 102007041902 A1 20090312; US 2009062937 A1 20090305; US 8391782 B2 20130305

DOCDB simple family (application)

EP 08104947 A 20080801; DE 102007041902 A 20070904; US 19945408 A 20080827