

Title (en)

Arrangement for the control and surveillance of an industrial plant by optical transmission of information and commands.

Title (de)

Anordnung zur Steuerung und Überwachung einer industriellen Anlage durch optische Übertragung von Nachrichten und Befehlen.

Title (fr)

Dispositif de conduite et de surveillance d'une installation industrielle par transmission d'informations et d'ordres par voie optique.

Publication

EP 0206901 A1 19861230 (FR)

Application

EP 86401254 A 19860610

Priority

- FR 8509335 A 19850619
- FR 8510966 A 19850717

Abstract (en)

[origin: US4817202A] The industrial installation comprises an active zone (III) with which there are associated means for measurement and for command and a control position (I) separated from the active zone. Means for measurement, for control and for command (15) located in the active zone are supplied with luminous radiations, from the control position, through an optical fibre (8) joining the active zone to the control position. Radiation having a broad spectral band is emitted in the fiber (8) from the control position (I) and then divided in order to obtain unitary radiations for supplying each of the means (15). The invention applies to nuclear reactors.

Abstract (fr)

L'installation industrielle comporte une zone active (III) à laquelle sont associés des moyens de mesure et de commande et un poste de conduite (I) séparé de la zone active. On alimente en rayonnements lumineux des moyens de mesure, de contrôle et de commande (15) situés dans la zone active, depuis le poste de conduite, grâce à une fibre optique (8) joignant la zone active au poste de conduite. Un rayonnement à large bande spectrale est envoyé dans la fibre (8) depuis le poste de conduite (1) puis fractionné en rayonnements unitaires pour alimenter chacun des moyens (15). L'invention s'applique à de nombreuses installations industrielles et en particulier aux réacteurs nucléaires.

IPC 1-7

G08C 23/00; H04B 9/00; H04J 15/00

IPC 8 full level

G08C 23/06 (2006.01); **H04B 10/12** (2006.01); **H04J 14/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08C 23/06 (2013.01 - EP US); **H04J 14/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4367040 A 19830104 - GOTO KENYA [JP]
- [X] GB 1540907 A 19790221 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 5, no. 186, 25 novembre 1981, page 858 E 84; & JP - A - 56 112 131 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 04-09-1981

Cited by

FR2642550A1; US5623565A; FR2650897A1; EP0286894A3; FR2630224A1; FR2706643A1; EP0251549A3; EP0380395A1; FR2642549A1; WO9325020A3; WO8900323A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0206901 A1 19861230; EP 0206901 B1 19890920; CN 1007844 B 19900502; CN 86105700 A 19870401; DE 3665786 D1 19891026; US 4817202 A 19890328

DOCDB simple family (application)

EP 86401254 A 19860610; CN 86105700 A 19860618; DE 3665786 T 19860610; US 87591686 A 19860619