

Title (en)

METHOD OF AND APPARATUS FOR TESTING OPTICAL SENSOR BASED CONTROL APPARATUS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER REGELVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG OPTISCHER SENSOREN.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL POUR TESTER UN APPAREIL DE COMMANDE UTILISANT DES CAPTEURS OPTIQUES.

Publication

EP 0386210 A1 19900912 (EN)

Application

EP 89909831 A 19890816

Priority

GB 8819656 A 19880818

Abstract (en)

[origin: WO9002325A1] This invention relates to a method of and apparatus for testing optical sensor based control apparatus. An apparatus under test (18) includes sensors (11, 12) and (13). The received inputs are processed by hardware and software (16) and fed to a hardcopy output device (17). A linear electrical to optical converter (7) is driven by function generators (8) to feed a predetermined light pattern down an optical fibre (2, 2') to the sensors (11, 12 and 13). A controller (9) drives the function generators (8) to produce a predetermined light pattern which stimulates the apparatus under test (18) so that the hardcopy output device (17) produces a current performance characteristic of the apparatus which can be correlated with the predetermined light pattern. In this way, the apparatus can be tested without physical access to the apparatus hardware and software, and by suitable programming of the controller the predetermined light pattern can be directed to functionally test one or more portions of the apparatus.

Abstract (fr)

Cette invention concerne un procédé et un appareil de test d'un appareil de commande utilisant des capteurs optiques. Un appareil testé (18) comprend des capteurs (11, 12 et 13). Les signaux d'entrées reçus sont traités par machines et logiciel (16) et sont envoyés à un dispositif (17) de sortie sur support en papier. Un convertisseur (7) électro-optique linéaire est commandé par des générateurs (8) de fonctions pour amener une configuration de lumière prédéterminée dans une fibre optique (2, 2') aux capteurs (11, 12 et 13). Un contrôleur (9) commande les générateurs (8) de fonctions afin de produire une configuration de lumière prédéterminée stimulant l'appareil testé (18), de sorte que le dispositif (17) de sortie de copie sur papier produit une caractéristique de puissance de courant de l'appareil pouvant être confrontée avec la configuration de lumière prédéterminée. Ainsi l'appareil peut être testé sans accès physique à la machine et au logiciel de l'appareil, et par programmation appropriée du contrôleur la configuration de lumière prédéterminée peut être orientée pour tester fonctionnellement une ou plusieurs parties de l'appareil.

IPC 1-7

G01M 11/02

IPC 8 full level

G01M 11/00 (2006.01); **G01R 31/308** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01R 31/308 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9002325A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9002325 A1 19900308; EP 0386210 A1 19900912; FI 901774 A0 19900406; GB 8819656 D0 19880921; JP H03502007 A 19910509

DOCDB simple family (application)

GB 8900951 W 19890816; EP 89909831 A 19890816; FI 901774 A 19900406; GB 8819656 A 19880818; JP 50946789 A 19890816