

Title (en)

Condition control arrangement of electric contacts.

Title (de)

Überwachungsanordnung des Zustands von elektrischen Kontakten.

Title (fr)

Dispositif pour contrôler l'état de contacts électriques.

Publication

EP 0165131 A1 19851218 (FR)

Application

EP 85400943 A 19850514

Priority

FR 8408057 A 19840523

Abstract (en)

1. Device for monitoring the open or closed state of at least one electric contact (1) comprising a movable portion (1a) and a fixed portion (1b), by the passage of an electric current between said movable and fixed portions of said contact, characterized in that it comprises a light source (7, 9), a photovoltaic generator (2) excitable by said light source a liquid crystal system (3) mounted in series with said at least one contact (1) at the terminals of said photovoltaic generator (2) and having two different optical states according to whether it is traversed by the current generated by said photovoltaic generator or not, and means (4, 5, 9 to 13, 19, 20) for detecting and exploiting the states of said liquid crystal system (3).

Abstract (fr)

Dispositif pour contrôler l'état ouvert ou fermé d'au moins un contact électrique (1) comportant une partie mobile (1a) et une partie fixe (1b), par passage d'un courant électrique entre lesdites parties fixes et mobiles dudit contact. Selon l'invention, ce dispositif comporte une source lumineuse (7, 9), un générateur photovoltaïque (2) susceptible d'être excité par ladite source lumineuse, un système à cristaux liquides (3) monté en série avec le ou les contacts (1) aux bornes dudit générateur photovoltaïque (2) et présentant deux états optiques différents suivant qu'il est ou non traversé par le courant engendré par ledit générateur photovoltaïque et des moyens (4, 5, 9, à 13) pour détecter et exploiter les états dudit système à cristaux liquides (3).

IPC 1-7

H01H 9/16; **G01R 31/02**; **H03M 11/00**

IPC 8 full level

G01R 31/02 (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H03M 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/167 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2049960 A 19801231 - ELECTRONICS CORP AMERICA
- [A] DE 2442998 A1 19760318 - GAIL JOSEF
- [A] IEEE SPECTRUM, vol. 6, no. 9, septembre 1979, page 81, New York, US; "Light-polarizing gates provide high linearity for direct-writing analog data recorder"

Cited by

US4704656A; DE3601941A1; AT387473B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0165131 A1 19851218; **EP 0165131 B1 19870909**; AT E29618 T1 19870915; DE 3560611 D1 19871015; ES 544033 A0 19860616; ES 8608223 A1 19860616; FR 2565027 A1 19851129; FR 2565027 B1 19860926

DOCDB simple family (application)

EP 85400943 A 19850514; AT 85400943 T 19850514; DE 3560611 T 19850514; ES 544033 A 19850521; FR 8408057 A 19840523