

Title (en)

Device for monitoring and controlling switching devices and combinations of switching devices.

Title (de)

Überwachungs- und Kontrolleinrichtung für Schaltgeräte und Schaltgerätekombinationen.

Title (fr)

Dispositif pour surveiller et contrôler des commutateurs et des combinaisons de commutateurs.

Publication

**EP 0193732 A1 19860910 (DE)**

Application

**EP 86101193 A 19860130**

Priority

DE 3505818 A 19850220

Abstract (en)

Devices for monitoring and controlling switchgear to determine the required maintenance dates usually operate on a mechanical or time basis. Electronic devices are limited to counting the switching cycles and comparison with stored reference values. In order to achieve maintenance or inspection appropriate to the actual state of the switchgear, the events actually occurring and the instantaneous state of the switchgear are recorded by a multiplicity of sensors (1 to 13) and fed as signals to an evaluation logic (14) which carries out a correlation, an assessment and a comparison with stored behaviour patterns (16) and acts on an optical and/or acoustical indicating device (17) or makes a record in a scannable memory (15).  
<IMAGE>

Abstract (de)

Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen für elektrische Schaltgeräte zur Ermittlung der erforderlichen Wartungszeitpunkte arbeiten meistens auf mechanischer oder auf Zeitbasis. Elektronische Einrichtungen beschränken sich auf die Zählung der Schaltspiele und den Vergleich mit gespeicherten Bezugswerten. Um eine dem tatsächlichen Zustand des Schaltgerätes entsprechende Wartung bzw. Inspektion zu erreichen, werden daher über eine Mehrzahl von Sensoren (1 bis 13) die tatsächlich auftretenden Ereignisse sowie der momentane Zustand des Schaltgerätes erfaßt und als Signale einer Auswertelogik (14) zugeführt, die eine Verknüpfung, Bewertung sowie einen Vergleich mit gespeicherten Verhaltensmustern (16) vornimmt und eine optische und/oder akustische Anzeigeeinrichtung (17) beaufschlagt und/oder in einen abfragefähigen Speicher (15) ablegt.

IPC 1-7

**G01R 31/00**

IPC 8 full level

**G01R 31/00** (2006.01); **H01H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/0015** (2013.01); **B65H 2557/652** (2013.01); **H01H 2011/0068** (2013.01); **H01H 2071/044** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3122109 A1 19830105 - LICENTIA GMBH [DE]
- DE 2727378 C2 19830407

Citation (search report)

- [YD] DE 2727378 A1 19790104 - SIEMENS AG
- [Y] DE 3122109 A1 19830105 - LICENTIA GMBH [DE]
- [AP] EP 0147592 A1 19850710 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3132730 A1 19830310 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] FR 2538558 A1 19840629 - SULTANA JEAN PAUL [FR]
- [A] DE 3121409 A1 19821223 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

EP1475813A1; DE102005046925A1; DE19636264A1; DE4326942A1; CN104620349A; US5426592A; EP0594830A4; EP3142136A1; CN106527251A; DE102006053398A1; DE102004062266A1; EP2405454A1; EP3104481A1; DE102008028980A1; US5596263A; US5666256A; DE10260248A1; DE10260248B4; EP0327692A1; DE102009018140A1; EP0982812A1; US5941370A; US6023036A; EP2317527A1; US8274771B2; US11004620B2; US6188035B1; US10020149B2; US6313636B1; US8737033B2; US9903909B2; US9797954B2; WO2020187451A1; WO2014039165A1; WO2006069959A1; US7123461B2; WO2005104155A1; WO9908301A1; WO9811573A1; WO2011051067A1; EP2239752B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0193732 A1 19860910; EP 0193732 B1 19910327**; DE 3505818 A1 19860821; DE 3678315 D1 19910502; FI 860734 A0 19860219; FI 860734 A 19860821; FI 87610 B 19921015; FI 87610 C 19930125

DOCDB simple family (application)

**EP 86101193 A 19860130**; DE 3505818 A 19850220; DE 3678315 T 19860130; FI 860734 A 19860219