

Title (en)
Method for inspecting a circuit breaker

Title (de)
Verfahren zur Untersuchung eines Leistungsschalters

Title (fr)
Procédé pour contrôler un disjoncteur

Publication
EP 1555683 A1 20050720 (DE)

Application
EP 04030222 A 20041221

Priority
DE 102004002173 A 20040115

Abstract (en)
Circuit breaker investigation involves carrying out a switching procedure with a definable movement profile and recording measurement values during the procedure for the drive current of the electric motor (4) and/or for the distance moved by the movable contact part using a measurement device. The recorded measurement values are used to assess the condition of the contacts or of the transmission chain (6).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Untersuchung eines Leistungsschalters (2) mit einem feststehenden und einem beweglichen Kontaktstück mit je einen Vorkontakt und einen Hauptkontakt, wobei das bewegliche Kontaktstück von einem steuerbaren Elektromotor (4) bewegt wird. Es wird ein Schaltvorgang mit einem vorgebbaren Bewegungsverlauf durchgeführt, wobei während des Schaltvorgangs Messwerte für den Antriebsstrom des Elektromotors (4) und/oder für den zurückgelegten Weg des beweglichen Kontaktstücks aufgenommen werden. Die aufgenommenen Messwerte werden zur Bewertung des Zustandes der Kontakte oder des Zustandes der Übertragungskette (6) herangezogen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 11/00; **H01H 1/00**

IPC 8 full level
H01H 1/00 (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/0015 (2013.01); **H01H 11/0062** (2013.01); **H01H 2071/044** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 0223571 A1 20020321 - ABB AB [SE], et al
- [Y] DE 19915978 A1 20001012 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [Y] WO 0223207 A1 20020321 - ABB T & D TECH LTD [CH], et al
- [Y] US 6538347 B1 20030325 - BARANOWSKI JOHN FRANCIS [US], et al
- [Y] US 6124726 A 20000926 - DOHNAL DIETER [DE], et al
- [Y] DE 19853511 A1 20000608 - RWE ENERGIE AG [DE]
- [Y] US 4433293 A 19840221 - AOYAGI AKIRA [JP], et al
- [A] WO 9323760 A1 19931125 - SQUARE D CO [US]

Cited by
US11935718B2; US9733292B2; EP2510604A4; EP1793235A1; CN103969576A; US7405569B2; EP3594976A1; FR3083915A1; WO2009046747A1; WO2009046746A1; WO2008000105A1; DE202007018709U1; US11211218B2; EP2584575A1; FR2981787A1; EP3575808A1; CN110546730A; FR3082005A1; JP2020012813A; WO2018197328A1; US11079435B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1555683 A1 20050720; CN 1645534 A 20050727; DE 102004002173 A1 20050804

DOCDB simple family (application)
EP 04030222 A 20041221; CN 200510004326 A 20050114; DE 102004002173 A 20040115