

Title (en)
Indicator system of magnetic fault

Title (de)
Anzeigesystem für magnetische Fehler

Title (fr)
Système indicateur de défaut magnétique

Publication
EP 1703533 A2 20060920 (EN)

Application
EP 06360007 A 20060310

Priority
FR 0502573 A 20050315

Abstract (en)
The system has a rotary drum (6) moving between two stable positions and mechanically connected to a movable core (3) of a magnetic actuator. The core drives the drum towards one position only in a closing direction of the actuator. The drum is mechanically connected to a hand lever (1) driving the drum to another position only in the reset direction of a mechanical lock. The drum has a signaling arm (14) cooperating with a window (15). An independent claim is also included for a circuit-breaker comprising a magnetic actuator.

Abstract (fr)
Système indicateur de défaut magnétique intégré à un appareil électrique modulaire, par exemple de type disjoncteur, comportant un actionneur magnétique agissant sur une serrure mécanique de déclenchement prévue pour écarter un contact mobile d'un contact fixe en cas de court-circuit dans la ligne protégée par l'appareil, ledit actionneur comportant essentiellement une bobine (2) coopérant avec un circuit magnétique dont une partie mobile (3) est apte à déclencher la serrure, laquelle peut être réarmée par l'intermédiaire d'une manette de commande (1) de l'appareil. Ce système comprend une pièce mobile (6) entre une première et une seconde position stables reflétant respectivement l'absence et l'existence de défaut magnétique ; ladite pièce (6) est mécaniquement reliée à la partie mobile (3) du circuit magnétique de telle sorte qu'elle est entraînée par cette dernière, uniquement dans le sens de fermeture de ce circuit, vers sa seconde position ; ladite pièce (6) est mécaniquement reliée à la manette de commande (1) de telle sorte que cette dernière l'entraîne, uniquement dans le sens de réarmement de la serrure, vers sa première position ; ladite pièce (6) comporte un organe de signalisation (14) coopérant avec une fenêtre (15) pratiquée dans le boîtier (B).

IPC 8 full level
H01H 71/04 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/04 (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01)

Cited by
EP2674954A1; CN117253760A; CN101933110A; CN109564840A; US9214302B2; WO2013114395A2; US11610751B2; US11901148B2; US11342152B2; US11545327B2

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1703533 A2 20060920; **EP 1703533 A3 20070829**; **EP 1703533 B1 20110601**; AT E511698 T1 20110615; FR 2883406 A1 20060922; FR 2883406 B1 20090417

DOCDB simple family (application)
EP 06360007 A 20060310; AT 06360007 T 20060310; FR 0502573 A 20050315