

Title (en)  
Signalling device indicating the triggering of an electrical protection device

Title (de)  
Anzeigeeinrichtung einer Auslöseeinrichtung eines elektrischen Schutzgeräts

Title (fr)  
Dispositif de signalisation du déclenchement d'un appareil de protection électrique et appareil de protection électrique le comportant

Publication  
**EP 1542253 A1 20050615 (FR)**

Application  
**EP 04354033 A 20040910**

Priority  
FR 0314339 A 20031208

Abstract (en)  
The device has a moving unit with a support device of a movable contact (2), of a circuit breaker, connected to a hand lever. The unit has different profile based on the speed of manual opening of fixed (1) and movable contacts of the breaker or opening due to electric fault e.g. short circuit. The unit activates a signaling unit to signal the tripping state of the circuit breaker, when the opening of the contacts is due to the fault. An independent claim is also included for an electrical protection apparatus having a signaling device.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de signalisation du déclenchement d'un appareil de protection électrique tel un disjoncteur D logé dans un boîtier isolant B renfermant une paire de contacts fixe (1) et mobile (2), ledit contact mobile (2) pouvant être actionné soit manuellement par une manette (3) reliée mécaniquement à un dispositif de support (5) du contact mobile (2), soit automatiquement par l'intermédiaire d'un mécanisme M comportant un équipement mobile E comprenant le dispositif de support (5) du contact mobile précité (2) monté à rotation entre les deux positions précitées et relié à la manette (3) par un moyen de transmission de manière à former entre le dispositif (5) et la manette (3) une liaison mécanique brisable, un moyen de déclenchement (9) commandé par un déclencheur T pour provoquer, en cas de défaut électrique, la rupture de la liaison mécanique précitée entraînant la séparation des contacts (1,2), indépendamment de la manette (3), et un moyen de signalisation S de l'état déclenché du disjoncteur D. Ce dispositif est caractérisé en ce que l'équipage mobile précité E présente un profil différent en fonction de la vitesse d'ouverture des contacts (1,2), cette vitesse étant différente selon qu'il s'agit d'une ouverture manuelle, ou d'une ouverture suite à un défaut électrique, ce profil étant tel que ledit équipement E actionne un moyen de signalisation S seulement lors d'une ouverture des contacts (1,2) suite à un défaut. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 73/12**

IPC 8 full level  
**H01H 71/04** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 73/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/04** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2071/042** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] FR 2616583 A1 19881216 - MERLIN GERIN [FR]  
• [A] EP 0408466 A2 19910116 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by  
CN103346047A; CN104505307A; CN106158523A; EP2131378A1; FR2931998A1; EP2242078A1; CN103337428A; FR2926923A1; CN101933110A; CN104409290A; CN106158525A; EP2083434A1; WO2011057574A1; WO2009095614A3; WO2022243419A1; FR3123141A1; WO2023194292A1; FR3134226A1; EP2975628A1; WO2022243456A1; FR3123142A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1542253 A1 20050615**; **EP 1542253 B1 20061122**; DE 602004003328 D1 20070104; DE 602004003328 T2 20070426; ES 2275196 T3 20070601; FR 2863403 A1 20050610; FR 2863403 B1 20060120

DOCDB simple family (application)  
**EP 04354033 A 20040910**; DE 602004003328 T 20040910; ES 04354033 T 20040910; FR 0314339 A 20031208