

Title (en)
Measuring combination with current sensor and power supply transformer.

Title (de)
Messkombination mit Stromsensor und Energieversorgungstromformator.

Title (fr)
Combine de mesure à capteur de courant et transformateur d'alimentation.

Publication
EP 0561717 A1 19930922

Application
EP 93420101 A 19930305

Priority
FR 9203435 A 19920319

Abstract (en)
A measuring combination is formed by linking a current sensor (12) with non-magnetic toroidal core (16) and a power supply transformer (14) with magnetic circuit (20) arranged around the toroidal core (16). The first secondary winding (18) of the current sensor (12) is situated closer to the primary conductor (15) than the second secondary winding (22) of the power supply transformer (14). Application: inherent-current trigger for circuit breaker. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un combiné de mesure est formé par l'association d'un capteur de courant (12) à tore amagnétique (16) et d'un transformateur d'alimentation (14) à circuit magnétique (20) agencé autour du tore (16). Le premier enroulement secondaire (18) du capteur de courant (12) est situé plus près du conducteur primaire (15) que le deuxième enroulement secondaire (22) du transformateur d'alimentation (14). Application : déclencheur à propre courant pour disjoncteur. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 40/06

IPC 8 full level
H01F 30/00 (2006.01); **G01R 15/00** (2006.01); **G01R 15/18** (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01); **H01F 38/34** (2006.01); **H02H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 38/30 (2013.01 - EP US); **H01F 2038/305** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2599195 A1 19871127 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] FR 734768 A 19321028 - DELLE ATEL CONST ELECTR
- [A] US 4262209 A 19810414 - BERNER CHARLES A
- [A] GB 427948 A 19350502 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
- [A] DE 1638625 A1 19710930 - SIEMENS AG
- [A] DE 2711193 A1 19780921 - RITZ MESSWANDLER KG
- [A] FR 2255603 A1 19750718 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP1467213A3; EP2665071A4; US8723630B2; WO2012094903A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0561717 A1 19930922; EP 0561717 B1 19960904; DE 69304377 D1 19961010; DE 69304377 T2 19970220; FR 2688931 A1 19930924; FR 2688931 B1 19950707; JP 3249228 B2 20020121; JP H0689823 A 19940329; US 5382896 A 19950117

DOCDB simple family (application)
EP 93420101 A 19930305; DE 69304377 T 19930305; FR 9203435 A 19920319; JP 5729593 A 19930317; US 2709993 A 19930305