

Title (en)
ACTIVE CURRENT TRANSFORMER.

Title (de)
AKTIVER STROMWANDLER.

Title (fr)
TRANSFORMATEUR DE COURANT ACTIF.

Publication
EP 0144347 A1 19850619 (DE)

Application
EP 84901762 A 19840427

Priority
DE 3318749 A 19830524

Abstract (en)
[origin: WO8404849A1] The current transformer provided with a primary winding (1), a secondary winding (2) and a detector winding (3) has a rigid coupling between the secondary winding (2) and the detector winding (3), and yet the coupling coefficient between those windings (2, 3) and the primary winding (1) is well under one, since only a portion of the magnetic flux Φ generated by the current I1 to be measured in the primary winding (1) is detected by the detector winding (3). This partial flux Φ is compensated by the flux produced by means of a regulating amplifier arranged in the secondary winding (2).

Abstract (fr)
Le transformateur de courant doté d'un enroulement primaire (1), d'un enroulement secondaire (2) et d'un enroulement détecteur (3) possède un couplage rigide entre l'enroulement secondaire (2) et l'enroulement détecteur (3); mais le coefficient de couplage entre ces enroulements (2, 3) et l'enroulement primaire (1) est pourtant bien inférieur à 1, puisque seule une partie de l'écoulement magnétique Φ produit par le courant I1 à mesurer dans l'enroulement primaire (1) est détectée par l'enroulement détecteur (3). Cet écoulement partiel Φ est compensé par l'écoulement produit au moyen d'un amplificateur de réglage placé dans l'enroulement secondaire (2).

IPC 1-7
H01F 40/06

IPC 8 full level
H01F 38/28 (2006.01); **H01F 27/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/427 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8404849A1

Cited by
EP0335511A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3318749 A1 19841129; DE 3318749 C2 19850328; DE 3461233 D1 19861211; EP 0144347 A1 19850619; EP 0144347 B1 19861105; JP H0426530 B2 19920507; JP S60501434 A 19850829; US 4629974 A 19861216; WO 8404849 A1 19841206

DOCDB simple family (application)
DE 3318749 A 19830524; DE 3461233 T 19840427; EP 8400126 W 19840427; EP 84901762 A 19840427; JP 50210884 A 19840427; US 84100886 A 19860314