

Title (en)
Current transformer

Title (de)
Stromwandler

Title (fr)
Transformateur de courant

Publication
EP 1276121 A2 20030115 (DE)

Application
EP 02015110 A 20020705

Priority
DE 10134014 A 20010712

Abstract (en)
The current transducer (1) has an open ring (4) of a magnetically-conductive material, for enclosing a current rail (3), incorporated in the head (21) of a support isolator (2), with a magnetic field sensor (5), e.g. a Hall sensor, between the open ends of the ring, the leads for the magnetic field sensor fed through the body (22) of the support isolator to its foot (23).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stromwandler (1) für Meß- und Schutzzwecke in Hoch- oder Mittelspannungsnetzen mit in Stützisolatoren geführten Stromschienen, der dadurch gekennzeichnet ist, daß eine Stromschiene (3) im Bereich des Kopfes (21) eines Stützisolators (2) mit Abstand von einem nicht geschlossenem Ring (4) aus magnetisch leitfähigem Material umgeben ist, der innerhalb des Materials des Stützisolators (2) angeordnet ist, daß im Spalt zwischen den offenen Enden des Rings (4) ein Magnetfeldsensor (5) ebenfalls innerhalb des Materials des Stützisolators (2) angeordnet ist, und daß die Anschlußleitungen (6) des Magnetfeldsensors (5) durch den Körper (22) des Stützisolators (2) bis zu dessen Fuß (23) führt und dort abgreifbar sind. Damit wird erfindungsgemäß ein Stromwandler (1) geschaffen, der mit geringer Baugröße und insbesondere in den Dimensionen eines Stützisolators realisiert werden kann. Daher kann er auch gleichzeitig die Stützfunktion eines Stützisolators übernehmen. Zudem liefert er Meßsignale geringer Leistung, die unmittelbar durch ein Relais oder dgl. weiter verarbeitet werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 38/30

IPC 8 full level
H01F 27/40 (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/402 (2013.01 - EP US); **H01F 38/30** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2226816A1; CN107154307A; DE102009043596A1; CN104166074A; WO2021058089A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1276121 A2 20030115; **EP 1276121 A3 20030528**; DE 10134014 A1 20030130; US 2003011362 A1 20030116

DOCDB simple family (application)
EP 02015110 A 20020705; DE 10134014 A 20010712; US 19349102 A 20020711