

Title (en)

Measuring transformer for measuring an electric current

Title (de)

Messwandleranordnung zum Messen eines elektrischen Stroms

Title (fr)

Agencement de mesure d'un courant électrique du type à transformateur de mesure

Publication

EP 0999565 A1 20000510 (FR)

Application

EP 99402756 A 19991105

Priority

FR 9814020 A 19981106

Abstract (en)

The electrical current measurement device is toroidal in shape (6) and clicks into place around the outside of the cable to be measured. The inner core of the toroid has a core (1) in which the magnetic flux circulates. The core is made up of a set of stacked flat magnetic strips which flex easily.

Abstract (fr)

L'invention concerne un agencement de mesure d'un courant électrique. Cet agencement est du type comprenant un transformateur de mesure pourvu d'un circuit magnétique (1) en forme de tore ouvrant, et susceptible de se refermer sur un câble dans lequel circule le courant à mesurer. L'agencement est caractérisé en ce que le circuit magnétique (1) est souple et formé par l'empilement de bandes magnétiques fines et souples. L'invention est utilisable pour la mesure de courants électriques. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 38/30

IPC 8 full level

H01F 38/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 38/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0497681 A1 19920805 - BARDIN ETS [FR]
- [A] FR 2312844 A1 19761224 - CEM COMP ELECTRO MEC [FR]
- [A] EP 0606181 A1 19940713 - BARDIN ETS [FR]
- [A] US 3725832 A 19730403 - SCHWEITZER E
- [A] FR 2640416 A1 19900615 - DELTA DORE [FR]
- [A] DE 521886 C 19310327 - KOCH & STERZEL AG
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 001 31 January 1997 (1997-01-31)

Cited by

WO2019135044A1; CN103562734A; FR3093588A1; FR3076657A1; CN111630615A; US9165709B2; WO2010087703A1; US11749425B2; WO2020178084A1; EP2715374B1; US12027305B2; EP2511712A1; US9267970B2; EP2592426A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0999565 A1 20000510

DOCDB simple family (application)

EP 99402756 A 19991105