

Title (en)
Electricity converter unit

Title (de)
Stromwandlereinheit

Title (fr)
Unité de convertisseur de courant

Publication
EP 2259284 A2 20101208 (DE)

Application
EP 10164150 A 20100527

Priority
DE 102009026742 A 20090604

Abstract (en)
The current transformer assembly has three current transformers (1,2,3) for detecting current flowing through the fuse block. Each of the current transformer has primary conductors (10,12) circumferentially surrounding the core. The coil shaped core surrounds the core secondary conductor. The ends of the secondary conductor have a measuring port, and the primary conductor is connected to output connection of the fuse panel with a connecting cable. An independent claim is also included for a fuse panel.

Abstract (de)
Bekannt ist eine Stromwandlereinheit für eine Sicherungslastleiste sowie eine Sicherungslastleiste mit einer solchen Stromwandlereinheit. Die Montage von solchen Aufsteckstromwandlern an bestehende, bereits installierte Sicherungslastschaltleisten ist aufwendig, da zur Montage die Sicherungslastschaltleiste aus dem Schaltschrank ausgebaut werden muss. Demgegenüber ist es Aufgabe der vorliegenden Erfindung eine Stromwandlereinheit bereitzustellen, welche nachträglich, d. h. dann, wenn die Sicherungslastleiste bereits in einen Schaltschrank eingebaut ist, installiert werden kann. Zur Lösung dieser Aufgabe wird erfindungsgemäß eine Stromwandlereinheit für eine Sicherungslastleiste vorgeschlagen mit drei Stromwandlern zur Erfassung eines durch die Sicherungslastleiste fließenden Stroms, wobei jeder der Stromwandler je einen Primärleiter, einen den Primärleiter ringförmig umgebenden Kern und einen den Kern spulenförmig umgebenden Sekundärleiter aufweist, wobei die Enden des Sekundärleiters je einen Messanschluss aufweisen, und wobei der Primärleiter ein erstes mit einem Abgangsanschluss der Sicherungslastleiste verbindbares Ende und ein zweites mit einem Anschlusskabel verbindbares Ende aufweist.

IPC 8 full level
H01H 85/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 38/30 (2013.01); **H01H 85/00** (2013.01); **H01H 31/122** (2013.01); **H01H 85/0241** (2013.01); **H01H 2085/0291** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10002800 A1 20010809 - WOEHNER GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP4343799A1; FR3140202A1; EP2779200A1; WO2014140405A1; CN109564841A; CN107636788A; CN113196440A; DE102017011374A1; CN105264631A; DE102022113758A1; DE102022104394A1; WO2023161250A1; EP2555003B1; DE102017011373A1; EP2555003A2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2259284 A2 20101208; **EP 2259284 A3 20111102**; **EP 2259284 B1 20120509**; AT E557412 T1 20120515; DE 102009026742 A1 20101209; DE 202010017635 U1 20120327; ES 2386763 T3 20120829; PL 2259284 T3 20120928

DOCDB simple family (application)
EP 10164150 A 20100527; AT 10164150 T 20100527; DE 102009026742 A 20090604; DE 202010017635 U 20100527; ES 10164150 T 20100527; PL 10164150 T 20100527