

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Februar 2020 (13.02.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/030360 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01R 35/00 (2006.01) G01R 15/20 (2006.01)
G01R 35/02 (2006.01) G01R 15/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/068329

(22) Internationales Anmeldedatum:
09. Juli 2019 (09.07.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2018 213 203.8
07. August 2018 (07.08.2018) DE

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
[DE/DE]; Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München
(DE).

(72) Erfinder: SCHUBERTH, Stefan; Am Brand 22, 96215
Lichtenfels (DE).

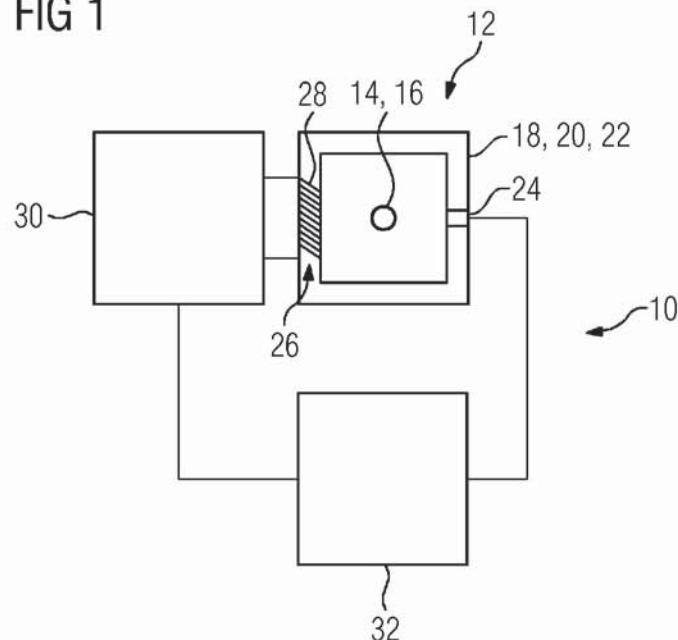
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,

(54) Title: CURRENT-MEASURING TRANSDUCER DEVICE HAVING A CURRENT-MEASURING TRANSDUCER AND
METHOD FOR CALIBRATING A CURRENT-MEASURING TRANSDUCER

(54) Bezeichnung: STROMMESSWANDLEREINRICHTUNG MIT STROMMESSWANDLER UND VERFAHREN ZUM
KALIBRIEREN EINES STROMMESSWANDLERS

FIG 1



(57) Abstract: The invention relates to a current-measuring transducer device (10) having a current-measuring transducer (12) for measuring an electric current along a conduction path (14), the current-measuring transducer (12) having a magnetic-field-sensitive element (18) for converting the magnetic field resulting from the current flow along the conduction path (14) into at least one physical quantity and a measuring device (24) for measuring the physical quantity. According to the invention, the current-measuring transducer device (10) also has a coil assembly (26) for simulating the magnetic field resulting from the current flow along the conduction path (14), which coil assembly comprises at least one coil (28). The invention further relates to a method for calibrating a corresponding current-measuring transducer (12) and to a corresponding computer program product for carrying out the calibration method.

RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Strommesswandlereinrichtung (10) mit einem Strommesswandler (12) zur Messung eines elektrischen Stromes entlang eines Leitungspfades (14), wobei der Strommesswandler (12) ein magnetfeldsensitives Element (18) zum Wandeln des aus dem Stromfluss entlang des Leitungspfades (14) resultierenden Magnetfeldes in zumindest eine physikalische Größe sowie eine Messeinrichtung (24) zur Messung der physikalischen Größe aufweist. Es ist vorgesehen, dass die Strommesswandlereinrichtung (10) weiterhin eine Spulenanordnung (26) zum Simulieren des aus dem Stromfluss entlang des Leitungspfades (14) resultierenden Magnetfeldes aufweist, die zumindest eine Spule (28) umfasst. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Kalibrieren eines entsprechenden Strommesswandlers (12) sowie ein entsprechendes Computerprogrammprodukt zur Durchführung des Kalibrierverfahrens.