

(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
6. August 2015 (06.08.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/113563 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01D 11/30 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2015/200003

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2015 (15.01.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 201 666.5
30. Januar 2014 (30.01.2014) DE

(71) Anmelder: **PRÜFTECHNIK DIETER BUSCH AG**
[DE/DE]; Oskar-Messter-Str. 19-21, 85737 Ismaning (DE).

(72) Erfinder: **LYSEN, Heinrich**; Schillerweg 3, 85748 Garching (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: MEASURING DEVICE WITH MAGNETICALLY COUPLED DATA TRANSMITTING AND DATA READING PARTS

(54) Bezeichnung : MESSEINRICHTUNG MIT MAGNETISCH GEKOPPELTEN DATENÜBERTRAGUNGS- UND DATENAUSLESETEILEN

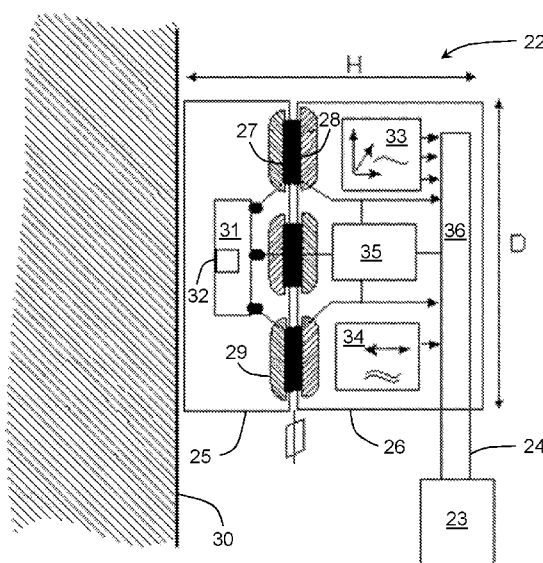


Fig. 6

(57) Abstract: A measuring device (22) comprises at least one transmitting part (25) which can be attached to measurement objects (30) and which has at least one data memory (31) and at least two first electrical contacts (27) having respective surfaces that form respective sub-areas of a bearing face of the transmitting part (25), at least one data reading part (26) which has at least two second electrical contacts (28) having respective surfaces that form respective sub-areas of a bearing face of the data reading part (26), and at least one magnet (29). The measuring device (22) here is designed to assume an uncoupled state in which the first electrical contacts (27) are at a distance from the second electrical contacts (28), and to assume a coupled state in which the data reading part (26) and the transmitting part (25) are coupled to one another due to an attraction force brought about by the magnet (29), wherein the bearing face of the transmitting part (25) and the bearing face of the data reading part (26) bear against one another and one of the first electrical contacts (27) in each case bears with its surface against the surface of a respective one of the second electrical contacts (28), as a result of which electrically conductive connections exist between respective first contacts (27) and second contacts (28) bearing against one another, which connections make it possible for the data reading part (26) to read data stored in the data memory (31).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Eine Messeinrichtung (22) umfasst wenigstens ein an Messobjekten (30) anbringbares Übertragungsteil (25) mit wenigstens einem Datenspeicher (31) und wenigstens zwei ersten elektrischen Kontakten (27) mit jeweiligen Oberflächen, die jeweilige Teilbereiche einer Anlagefläche des Übertragungsteils (25) bilden, wenigstens ein Datenausleseteil (26) mit wenigstens zwei zweiten elektrischen Kontakten (28) mit jeweiligen Oberflächen, die jeweilige Teilbereiche einer Anlagefläche des Datenausleseteils (26) bilden, sowie wenigstens einen Magneten (29). Dabei ist die Messeinrichtung (22) eingerichtet, einen entkoppelten Zustand einzunehmen, in welchem die ersten elektrischen Kontakte (27) von den zweiten elektrischen Kontakten (28) beabstandet sind und einen gekoppelten Zustand einzunehmen, in welchem das Datenausleseteil (26) und das Übertragungsteil (25) aufgrund einer vom Magneten (29) bewirkten Anziehungskraft aneinander gekoppelt sind, wobei die Anlagefläche des Übertragungsteils (25) und die Anlagefläche des Datenausleseteils (26) aneinander anliegen und jeweils einer der ersten elektrischen Kontakte (27) mit seiner Oberfläche an der Oberfläche eines jeweiligen der zweiten elektrischen Kontakte (28) anliegt, wodurch elektrisch leitende Verbindungen zwischen jeweiligen aneinanderanliegenden ersten Kontakten (27) und zweiten Kontakten (28) bestehen, die es dem Datenausleseteil (26) ermöglichen, im Datenspeicher (31) gespeicherte Daten auszulesen.