

(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
16. Januar 2025 (16.01.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/011967 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01F 23/284 (2006.01) G01K 1/00 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01) G08C 17/02 (2006.01)
G01F 15/063 (2022.01) H01Q 1/00 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01) H01Q 1/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/068091

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2024 (27.06.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 206 601.7
12. Juli 2023 (12.07.2023) DE

(71) Anmelder: **VEGA GRIESHABER KG** [DE/DE]; Haupt-
straße 5, 77709 Wolfach (DE).

(72) Erfinder: **CORBE, Bernhard**; Waldstr. 27, 77746 Schut-
terwald (DE).

(74) Anwalt: **MAIWALD GMBH**; Elisenhof, Elisenstraße 3,
80335 München (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, CV, CZ, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: MEASURING DEVICE WITH CYLINDRICAL MONOPOLE ANTENNA

(54) Bezeichnung: MESSGERÄT MIT ZYLINDERFÖRMIGER MONOPOLANTENNE

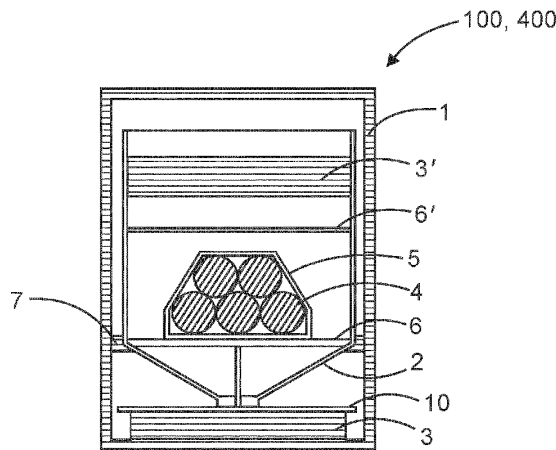


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a measuring device, designed as a level measuring device, pressure measuring device, temperature measuring device or flow measuring device for process automation in an industrial or private setting, comprising a sensor unit for detecting level measurement data, pressure measurement data, temperature measurement data or flow measurement data, and a cylindrical monopole antenna for transmitting the measurement data to an external receiver. Batteries and one or more circuit boards are arranged inside the monopole antenna.

(57) Zusammenfassung: Messgerät, eingerichtet als Füllstandmessgerät, Druckmessgerät, Temperaturmessgerät oder Durchflussmess-
gerät zur Prozessautomatisierung im industriellen oder privaten Umfeld, aufweisend eine Sensoreinrichtung zum Erfassen von Füll-
standmessdaten, Druckmessdaten, Temperaturmessdaten oder Durchflussmessdaten und eine zylinderförmige Monopolantenne zur
Übertragung der Messdaten an einen externen Empfänger. Im Innenraum der Monopolantenne sind Batterie und/oder eine oder
mehrere Leiterplatten angeordnet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2025/011967 A1

CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)
- mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1