

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges  
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum  
5. Februar 2015 (05.02.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2015/014479 A8**

- (51) Internationale Patentklassifikation:  
*G01F 1/60* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/002064
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juli 2014 (29.07.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2013 012 435.2 29. Juli 2013 (29.07.2013) DE  
10 2013 015 818.4  
24. September 2013 (24.09.2013) DE
- (71) Anmelder: **KROHNE MESSTECHNIK GMBH**  
[DE/DE]; Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg  
(DE).
- (72) Erfinder: **FLORIN, Wilhelm**; Heideweg 21, 47198  
Duisburg (DE). **DABROWSKI, Markus**; Rotdornstrasse  
51, 47269 Duisburg (DE).
- (74) Anwalt: **GESTHUYSEN PATENT- UND  
RECHTSANWÄLTE**; Huysseallee 100, 45128 Essen  
(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, 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, LT, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MAGNETIC INDUCTIVE FLOW METER AND METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC INDUCTIVE FLOW METER

(54) Bezeichnung : MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS

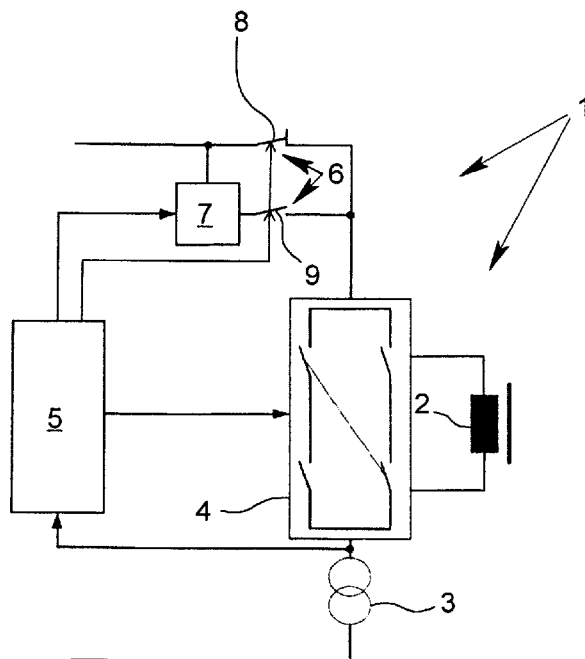


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a magnetic field generating device (1) associated with a magnetic inductive flow meter for generating an alternating magnetic field that extends at least also perpendicular to the longitudinal axis of a measuring tube (not illustrated). In the illustrated embodiment, the magnetic field generating device (1) comprises at least one field coil (2), a current regulator (3), a switching bridge (4), and a microcontroller (5). According to the invention, two different coil voltages are provided for the coil current supply, namely, an initial voltage and a lower operating voltage, and a voltage selector switch (6) for switching from the initial voltage to the operating voltage - and vice versa - is provided.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben und dargestellt ist eine zu einem magnetisch-induktiven Durchflussmessgerät gehörende Magnetfelderzeugungseinrichtung (1) zur Erzeugung eines zumindest auch senkrecht zur Längsachse eines nicht dargestellten Messrohrs verlaufenden wechselnden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/014479 A8



- (84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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)
- (48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung:** 18. Februar 2016
- (15) Informationen zur Berichtigung:**  
siehe Mitteilung vom 18. Februar 2016

---

Magnetfeldes, wobei im dargestellten Ausführungsbeispiel zu der Magnetfelderzeugungseinrichtung (1) mindestens eine Feldspule (2), ein Stromregler (3), eine Umschaltbrücke (4) und ein Mikrocontroller (5) gehören. Erfindungsgemäß sind für die Spulenstromversorgung zwei unterschiedliche Spulenspannungen zur Verfügung gestellt, nämlich eine Anfangsspannung und eine niedrigere Funktionsspannung, und ist ein Spannungsumschalter (6) für das Umschalten von der Anfangsspannung auf die Funktionsspannung - und umgekehrt - vorgesehen.