

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 13 January 2014 (13.01.2014)

Information valid as of: 04 April 2014 (04.04.2014)

Report generated on: 27 February 2020 (27.02.2020)

(10) Publication number:

WO2014/111218

(43) Publication date:

24 July 2014 (24.07.2014)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2013/076833

(22) Filing Date:

17 December 2013 (17.12.2013)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2013 200 698.5 (DE)

(31) Priority date(s):

18 January 2013 (18.01.2013)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G01D 5/20 (2006.01)

(71) Applicant(s):

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; Graf-von-Soden-Platz 1 88046 Friedrichshafen (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

GRAF, Alexander; Bildgartenstraße 21 88048 Friedrichshafen (DE)

WEINL, Florian; Am Emersberg 19 88131 Lindau (DE)

PANTKE, Michael; Austr. 9 88048 Friedrichshafen (DE)

(54) Title (EN): COIL ARRANGEMENT HAVING TWO COILS

(54) Title (FR): ARRANGEMENT DE BOBINES COMPORTANT DEUX BOBINES

(54) Title (DE): SPULENANORDNUNG MIT ZWEI SPULEN

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a coil arrangement, in particular for a position sensor, having a first coil (1) and a second coil (2) which are electrically connected to one another and are arranged in a substantially coaxial manner with respect to one another, wherein the first coil (1) has a winding density that increases in the longitudinal direction (X) of the coil arrangement, whereas the second coil (2) has a winding density which decreases in the longitudinal direction (X) of the coil arrangement. The invention also relates to a position sensor having such a coil arrangement and to a method for producing such a coil arrangement.

(FR): L'invention concerne un arrangement de bobines, en particulier pour un capteur de position, comportant une première bobine (1) et une deuxième bobine (2) qui sont électriquement reliées ensemble et sont disposées sensiblement coaxialement l'une par rapport à l'autre, la première bobine (1) présentant une densité de spires croissante dans la direction longitudinale (X) de l'arrangement de bobines, alors que la deuxième bobine (2) présente une densité de spires décroissante dans ladite direction longitudinale (X) de l'arrangement de bobines. L'invention concerne en outre un capteur de position comportant un tel arrangement de bobines et un procédé de fabrication pour un tel arrangement de bobines.

(DE): Die Erfindung bezieht sich auf eine Spulenordnung, insbesondere für einen Positionssensor, mit einer ersten Spule (1) und einer zweiten Spule (2), die miteinander elektrisch verbunden sind und im Wesentlichen koaxial zueinander angeordnet sind, wobei die erste Spule (1) eine in Längsrichtung (X) der Spulenordnung zunehmende Wicklungsdichte aufweist, wohingegen die zweite Spule (2) eine in die Längsrichtung (X) der Spulenordnung abnehmende Wicklungsdichte aufweist. Die Erfindung bezieht sich außerdem auf einen Positionssensor mit einer solchen Spulenordnung und auf ein Herstellungsverfahren für eine solche Spulenordnung.

International search report:

Received at International Bureau: 31 March 2014 (31.03.2014) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM