

(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
29. Oktober 2015 (29.10.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/162016 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01F 17/04 (2006.01) H01F 27/29 (2006.01)
H01F 41/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/057721

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. April 2015 (09.04.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 207 636.6
23. April 2014 (23.04.2014) DE

(71) Anmelder: WÜRTH ELEKTRONIK EISOS GMBH &
CO. KG [DE/DE]; Max-Eyth-Straße 1, 74638 Waldenburg
(DE).

(72) Erfinder: STARK, Markus; Argenbrunnenstraße 6,
74238 Altkrauthaus (DE). RICHTER, Klaus; Burgstraße
36, 74232 Abstatt (DE). DEGEN, Dorian; Veilchenweg
26, 74564 Crailsheim (DE).

(74) Anwalt: PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM,
BEIER, DAUSTER & PARTNER; Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart (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, 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)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTION COMPONENT, AND INDUCTION COMPONENT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INDUKTIONSBAUTEILS UND INDUKTIONSBAUTEIL

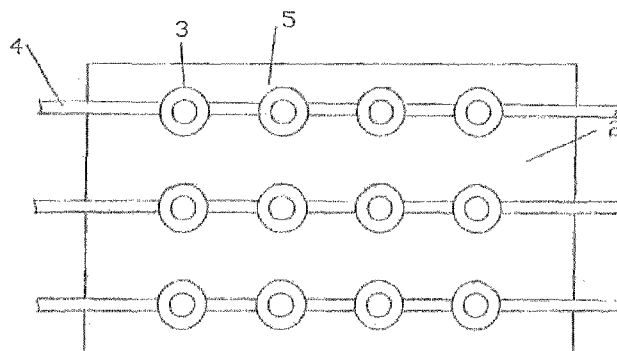


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing induction components, each containing a coil, in order to wind the coils on a wire winding plate containing a plurality of wire winding pins arranged in rows and columns, using a continuous wire for a number of coils. The template provided with the coils is then pressed in a moulding press together with ferromagnetic powder substrate, which surrounds the coils. After removing the template, the inner regions of the coils are again provided with powder substrate in a moulding press, and pressed. Finally, the connections are contacted, and the blocks are broken up into individual induction components, each containing a coil.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zum Herstellen von jeweils eine Spule enthaltenden Induktionsbauteilen wird vorgeschlagen, die Spulen auf einer eine Vielzahl von in Reihen und Spalten angeordneten Drahtwickelzapfen enthaltenden Drahtwickelplatte mit einem für mehrere Spule durchgehenden Draht zu wickeln. Die mit den Spulen versehene Lehre wird dann in einer Formpresse mit ferromagnetischem Substratpulver verpresst, das die Spulen eingebettet. Nach dem Entfernen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2015/162016 A1



der Lehre werden die Innenräume der Spulen nochmals in einer Formpresse mit Substratpulver versehen und verpresst. Anschließend erfolgt eine Kontaktierung der Anschlüsse und eine Zerteilung des Blocks in einzelne Induktionsbauteile, die jeweils eine Spule enthalten.