

(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
23. November 2006 (23.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/122660 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01F 27/00 (2006.01) *H05K 13/00* (2006.01)

H01F 17/00 (2006.01) *H01Q 7/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/004206

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Mai 2006 (05.05.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102005022927.1 13. Mai 2005 (13.05.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): WÜRTH ELEKTRONIK IBE GMBH [DE/DE];
Gewerbepark 8, 94136 Thyrnau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUMÜLLER, Rupert
[DE/DE]; Mimminger Strasse 11, 94491 Hengersberg
(DE).

(74) Anwalt: PATENTANWÄLTE RUFF, WILHELM,
BEIER, DAUSTER UND PARTNER, ZUSAMMEN-
SCHLUSS NR. 16; Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

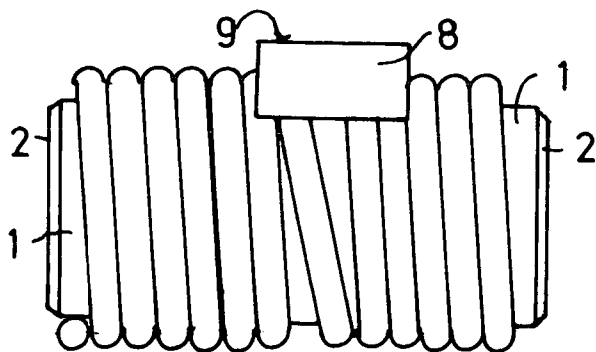
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR FIXING THE SAME

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER BEFESTIGUNG



(57) Abstract: Disclosed is an electronic component, especially a coil with a coil core, in which the turns of the coil winding are spaced apart from each other at least at one point in the longitudinal direction of the coil. A plastic retaining element which overlaps both the coil core and at least the two adjacent turns of the coil winding in a longitudinal direction is sprayed on in the area of said point, whereby a connection between the coil core and the coil winding is created at the same time. The retaining element can be sprayed around a closed circumference of the coil while covering only a portion of the coil in the longitudinal direction thereof. Preferably, the retaining element is placed approximately in the center relative to the longitudinal extension of the coil.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein elektronisches Bauelement, insbesondere eine Spule mit einem Spulenkern vorgeschlagen, bei der die Windungen der Spulenwicklung an mindestens einer Stelle einen Abstand voneinander in Längsrichtung der Spule aufweisen. Im Bereich dieser Stelle wird ein Halteelement aus Kunststoff aufgespritzt, das sowohl den Spulenkern als auch mindestens die beiden benachbarten Windungen der Spulenwicklung in Längsrichtung übergreift. Dadurch erfolgt gleichzeitig eine Verbindung zwischen dem Spulenkern und der Spulenwicklung. Es ist möglich, das Halteelement um einen geschlossenen Umfang der Spule herum zu spritzen, während es in Längsrichtung der Spule nur einen Teil abdeckt. Vorzugsweise ist das Halteelement etwa in der Mitte der Längserstreckung der Spule angeordnet.

WO 2006/122660 A1