

(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
18. Mai 2007 (18.05.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/054045 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B23K 3/03 (2006.01) **B23K 3/047** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2006/001769
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. Oktober 2006 (09.10.2006)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2005 054 521.1
14. November 2005 (14.11.2005) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ERSA GMBH** [DE/DE]; Leonhard-Karl-Strasse 24,
97877 Wertheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WEISSENBERGER,**

Eugen [DE/DE]; Am Steinbusch 27, 97776 Eussen-
heim (DE). **ALLETZHÄUSER, Thomas** [DE/DE];
Heegstrasse 7a, 97877 Wertheim-Dörlesberg (DE).
MOLZER, Hans [DE/DE]; Schlossstrasse 18, 74736
Hardheim (DE). **KÖNIG, Georg** [DE/DE]; Untere Steige
2, 97877 Wetheim-Mondfeld (DE).

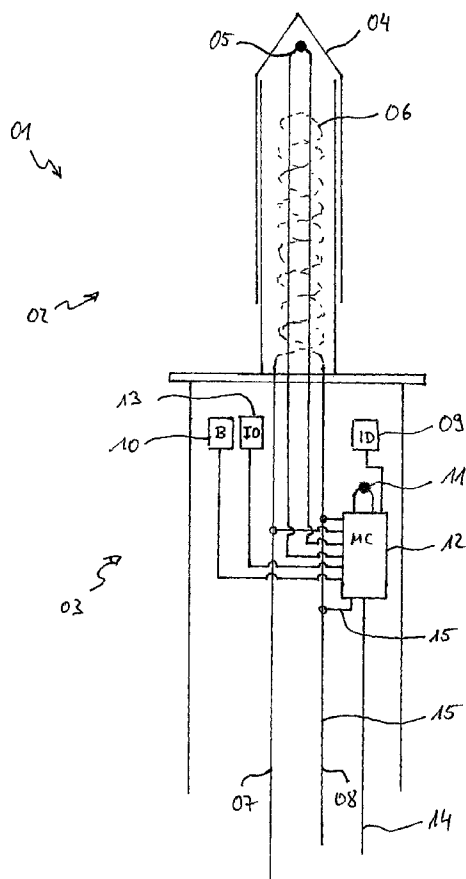
(74) **Anwalt: VON DEN STEINEN, Axel**; Böck Tappe v.d.
Steinen Weigand, Kantstrasse 40, 97074 Würzburg (DE).

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOLDERING DEVICE WITH COMPUTER-BASED SENSOR SYSTEM

(54) Bezeichnung: LÖTVORRICHTUNG MIT RECHNERBASIERTEM SENSORSYSTEM



(57) **Abstract:** The invention relates to a soldering device (01) for soldering workpieces, wherein the soldering device (01) has a least one heating element (06), at least two heating current leads (07, 08) and at least one sensor (05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 13), and wherein the heating element can be supplied with a heating current via the heating current leads (07, 08), and wherein the soldering device (01) has a computer unit (12), and wherein the sensor (05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 13) is connected to the computer unit (12).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Lötvorrichtung (01) zum Verlöten von Werkstücken, wobei die Lötvorrichtung (01) zumindest ein Heizelement (06), zumindest zwei Heizstromzuleitungen (07, 08) und zumindest einen Sensor (05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 13) aufweist, und wobei das Heizelement über die Heizstromzuleitungen (07, 08) mit einem Heizstrom versorgt werden kann, und wobei die Lötvorrichtung (01) eine Rechneinheit (12) aufweist, und wobei der Sensor (05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 13) mit der Rechneinheit (12) verbunden ist.

WO 2007/054045 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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).

(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,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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