

(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
27. Februar 2014 (27.02.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/029475 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B23K 3/02 (2006.01) **B25B 23/18** (2006.01)
B23K 3/08 (2006.01) **F21V 33/00** (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01) **F21L 4/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/002440

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. August 2013 (14.08.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2012 007 997.2
21. August 2012 (21.08.2012) DE

(71) Anmelder: APEX BRANDS, INC. [US/US]; 1000 Lufkin
Road, Apex, NC 27539 (US).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): MITTMANN, Gert [DE/DE];
Einsteinstr. 29, 74219 Möckmühl (DE).

(74) Anwalt: ROTHAEDEL, Bernd; Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802
München (DE).

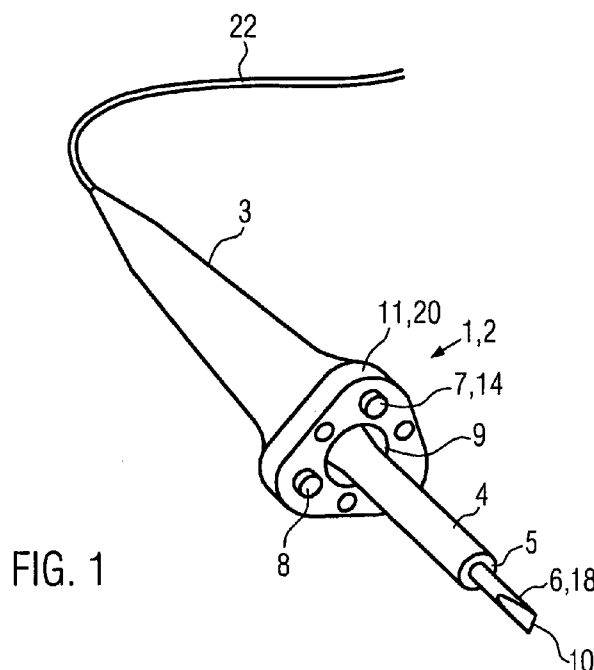
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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.

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HAND TOOL, IN PARTICULAR A SOLDERING GUN, WITH LIGHTS

(54) Bezeichnung : HANDWERKZEUG, INSBESONDERE LÖTKOLBEN, MIT LEUCHTEN



(57) Abstract: The invention relates to a hand tool (1), in
particular a soldering gun (2), having at least one handle (3)
and a tool element (4) protruding therefrom with an
actuating end section (6) on the free end (5). The hand tool
(1) also has more than one light (7, 8, 9) for illuminating an
installation location (10) of the hand tool (1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein
Handwerkzeug (1), insbesondere LötKolben (2), mit
zumindest einem Handgriff (3) und einem von diesem
vorstehenden Werkzeugelement (4) mit einem
Betätigungsendschnitt (6) am freien Ende (5). Des
Weiteren weist das Handwerkzeug (1) mehr als eine Leuchte
(7, 8, 9) zur Beleuchtung eines Einsatzortes (10) des
Handwerkzeugs (1) auf.

WO 2014/029475 A1



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)