

(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
16. Mai 2013 (16.05.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/068123 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B26D 7/08 (2006.01) **B26D 1/00** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/004663

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2012 (09.11.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 118 208.3
11. November 2011 (11.11.2011) DE

(71) Anmelder: ARTECH ULTRASONIC SYSTEMS AG
[CH/CH]; Seestrasse 46, CH-8598 Bottighofen (CH).

(72) Erfinder: KISING, Jürgen; Bergstrasse 59, CH-8280
Kreuzlingen (CH).

(74) Anwälte: HUWER, Andreas et al.; Guntherstrasse 3,
76185 Karlsruhe (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, KM, 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, 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,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ULTRASOUND CUTTING DEVICE

(54) Bezeichnung : ULTRASCHALL-SCHNEIDEVORRICHTUNG

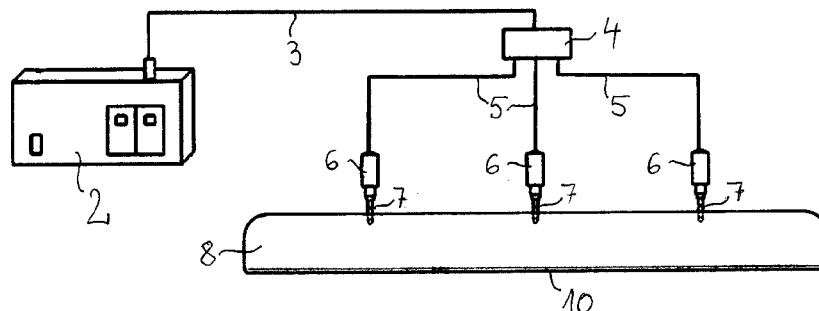


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an ultrasound cutting device (1) comprising at least one ultrasound converter (6) that is connected to a generator (2), at least one sound conductor (7), and at least one cutting edge (8). The sound conductor (7) is arranged between the ultrasound converter (6) and the cutting edge (8) and connects same to one another. The longitudinal center axis of the sound conductor (7) has a course that deviates from a straight line. The at least one generator (2) comprises means for passing through a defined ultrasound frequency range.

(57) Zusammenfassung: Eine Ultraschall-Schneidevorrichtung (1) weist mindestens einen mit einem Generator (2) verbundenen Ultraschallkonverter (6), wenigstens einen Schallleiter (7) und zumindest eine Schneidklinge (8) auf. Der Schallleiter (7) ist zwischen dem Ultraschallkonverter (6) und der Schneidklinge (8) angeordnet und verbindet diese miteinander. Die Längsmittelachse des Schallleiters (7) hat einen von einer geraden Linie abweichenden Verlauf. Der mindestens eine Generator (2) weist Mittel zum Durchlaufen eines vorbestimmten Ultraschallfrequenzbereichs auf.



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

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