

(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. August 2007 (23.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/093380 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C22C 5/02 (2006.01) H01L 23/49 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/001233

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Februar 2007 (13.02.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 006 782.2
13. Februar 2006 (13.02.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **W.C. HERAEUS GMBH** [DE/DE]; Heraeusstrasse
12-14, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BISCHOFF, Al-
brecht** [DE/DE]; Im Breuel 11, 63486 Bruchköbel (DE).
SCHRAEPLER, Lutz [DE/DE]; Eichendorffstrasse
20, 63971 Karlstein (DE). **ZINGG, Holger** [DE/DE];
F.-W.-von-Bauer-Strasse 8, 63599 Biebergemünd (DE).

(74) Anwalt: **KUEHN, Hans-Christian**; Heraeus Holding
GmbH, Schutzrechte, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau
(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, GT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen*

*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: BONDING WIRE

(54) Bezeichnung: BONDDRAHT

(57) Abstract: The invention relates to a gold alloy, containing 99% by weight, in particular 99.9% by weight, gold and 1 to 1000 ppm, in particular 10 to 100 ppm, calcium, and 1 to 1000 ppm, in particular 10 to 100 ppm ytterbium or europium or a mixture of ytterbium and europium, and to a method for producing a homogeneous gold alloy containing europium and/or ytterbium.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Goldlegierung, enthaltend 99 Gew.-%, insbesondere 99,9 Gew.-% Gold, und 1 bis 1000 ppm, insbesondere 10 bis 100 ppm Kalzium, und 1 bis 1000 ppm, insbesondere 10 bis 100 ppm Ytterbium oder Europium oder eine Mischung aus Ytterbium und Europium, sowie ein Verfahren zur Herstellung einer homogenen Goldlegierung enthaltend Europium und/oder Ytterbium.



WO 2007/093380 A1