

(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
9. September 2011 (09.09.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/107616 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B21C 37/02 (2006.01) *A61K 6/04* (2006.01)
B21K 23/00 (2006.01) *B21H 8/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/059879

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juni 2011 (15.06.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 030 128.0 15. Juni 2010 (15.06.2010) DE
10 2010 044 199.6
20. November 2010 (20.11.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ESG EDELMETALL-SERVICE GMBH & Co. KG** [DE/DE]; Gewerbering 29b, 76287 Rheinstetten (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LOCHMANN, Dominik** [DE/DE]; Gewerbering 29b, 76287 Rheinstetten (DE).

(74) Anwalt: **SOMMER, Peter**; SOMMER Patentanwalt, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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: BAR MADE OF NOBLE METAL, AND PRODUCTION METHOD

(54) Bezeichnung : BARREN AUS EDELMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

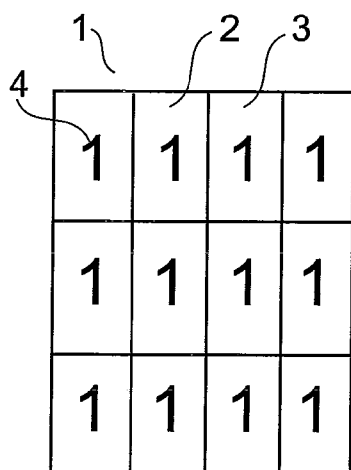


Fig. 1

(57) Abstract: A bar made of noble metal or of an alloy having a noble metal with a mass m_B is divided into $n \times m$ small bars 2,3, each of which has a specified mass m_k , wherein both n and m are a natural number ≥ 2 , and a material connection (8) is present between the directly adjacent small bars (2,3). A further bar is connected to a backing (13) on which the small bars are removably attached. A method for producing the bar consists in dividing same while retaining a material connection or arranging on a backing.

(57) Zusammenfassung: Ein Barren aus Edelmetall oder einer Edelmetall aufweisenden Legierung mit einer Masse m_B wird in $n \times m$ Kleinbarren 2,3 mit jeweils einer vorgegebenen Masse m_k unterteilt, wobei n , m jeweils eine natürliche Zahl ≥ 2 ist und wobei zwischen den unmittelbar benachbarten Kleinbarren (2,3) eine stoffliche Verbindung (8) besteht. Ein weiterer Barren ist mit einem Träger (13) verbunden, auf dem die Kleinbarren lösbar angebracht sind. Ein Verfahren zur Herstellung des Barrens besteht in der Unterteilung desselben unter Beibehaltung einer stofflichen Verbindung oder mit einer Anordnung auf einem Träger.



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)

— auf Antrag des Anmelders, vor Ablauf der nach Artikel 21 Absatz 2 Buchstabe a geltenden Frist

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

2. Februar 2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/059879

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B21C37/02 B21K23/00 A61K6/04 B21H8/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B21C B21J B21K A61K B21D B21H B21B A44C B26D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 1 133395 A (DENKI KAGAKU KOGYO KK) 25 May 1989 (1989-05-25) figures 2-4	1,6,9-11
A	JP 3 019393 A (FUJI ELECTRIC CO LTD; NIPPON LIGHT METAL CO; NIPPON CMK KK) 28 January 1991 (1991-01-28) abstract	1,6,9-11
A	FR 1 152 976 A (FR KAMMERER AG) 27 February 1958 (1958-02-27) page 1, column 1, lines 1-5 page 1, column 2, lines 13-24; figures 1,7,10	1,6,9-11
A	FR 348 205 A (ALBERT ROPOHL [DE]) 6 April 1905 (1905-04-06) claim 1; figure 1	1,6,9-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 November 2011

Date of mailing of the international search report

18/11/2011

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Augé, Marc

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/059879

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 1133395	A	25-05-1989	JP 1133395 A	25-05-1989
			JP 2585643 B2	26-02-1997

JP 3019393	A	28-01-1991	JP 3019393 A	28-01-1991
			JP 6103790 B	14-12-1994

FR 1152976	A	27-02-1958	NONE	

FR 348205	A	06-04-1905	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/059879

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B21C37/02 B21K23/00 A61K6/04 B21H8/00
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B21C B21J B21K A61K B21D B21H B21B A44C B26D

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP 1 133395 A (DENKI KAGAKU KOGYO KK) 25. Mai 1989 (1989-05-25) Abbildungen 2-4	1,6,9-11
A	JP 3 019393 A (FUJI ELECTRIC CO LTD; NIPPON LIGHT METAL CO; NIPPON CMK KK) 28. Januar 1991 (1991-01-28) Zusammenfassung	1,6,9-11
A	FR 1 152 976 A (FR KAMMERER AG) 27. Februar 1958 (1958-02-27) Seite 1, Spalte 1, Zeilen 1-5 Seite 1, Spalte 2, Zeilen 13-24; Abbildungen 1,7,10	1,6,9-11
A	FR 348 205 A (ALBERT ROPOHL [DE]) 6. April 1905 (1905-04-06) Anspruch 1; Abbildung 1	1,6,9-11

☐

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. November 2011

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/11/2011

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Augé, Marc

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/059879

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 1133395	A	25-05-1989	JP	1133395 A	25-05-1989
			JP	2585643 B2	26-02-1997

JP 3019393	A	28-01-1991	JP	3019393 A	28-01-1991
			JP	6103790 B	14-12-1994

FR 1152976	A	27-02-1958	KEINE		

FR 348205	A	06-04-1905	KEINE		
