

(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. Dezember 2012 (27.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/175271 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C22C 19/05 (2006.01) C22C 38/04 (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01) C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01) C22C 38/40 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01) F23Q 7/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/059585

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2012 (23.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 077 893.4 21. Juni 2011 (21.06.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach
30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GEISSINGER,
Albrecht** [DE/DE]; Theodor-Heuss-Str. 41, 75417
Muehlacker (DE). **SCHMITTINGER, Simon** [DE/DE];
Wilhelmstr. 13, 71272 Renningen (DE). **SALTIKOV,
Pavlo** [DE/DE]; Stauferstrasse 34, 71334 Waiblingen
(DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (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, 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, 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).

Veröffentlicht:

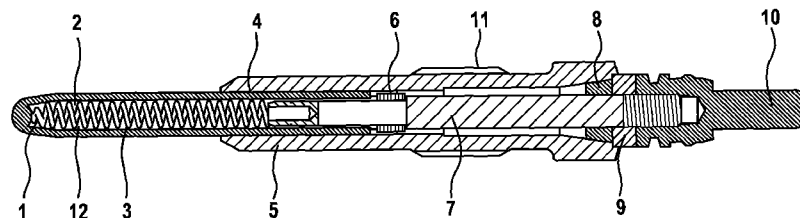
- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF A HOT GAS CORROSION-RESISTANT DUCTILE ALLOY

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG EINER HEISSGASKORROSIONSBESTÄNDIGEN DUKTILEN LEGIERUNG

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to the use of a hot gas corrosion-resistant ductile alloy, containing 36 to 39 wt.-% nickel, 20 to 23 wt.-% chromium, 0 to 0.12 wt.-% carbon, 0 to 1 wt.-% manganese, 1.3 to 2.2 wt.-% silicon, 0 to 0.5 wt.-% aluminum, 0.03 to 0.5 wt.-% lanthanum, 0 to 0.03 wt.-% sulphur, 0 to 0.03 wt.-% phosphorus, and 0 to 0.5 wt.-% copper, remainder iron, the sum of all components not exceeding 100 wt.-%, as a material for glow tubes of sheathed glow plugs for compression-ignition engines and other components that are exposed to high temperatures and corrosive gases.

(57) Zusammenfassung: Es wird die Verwendung einer heißgaskorrosionsbeständigen duktilen Legierung, enthaltend 36 bis 39 Gew.-% Nickel, 20 bis 23 Gew.-% Chrom, 0 bis 0,12 Gew.-% Kohlenstoff, 0 bis 1 Gew.-% Mangan, 1,3 bis 2,2 Gew.-% Silizium, 0 bis 0,5 Gew.-% Aluminium, 0,03 bis 0,5 Gew.-% Lanthan, 0 bis 0,03 Gew.-% Schwefel, 0 bis 0,03 Gew.-% Phosphor, 0 bis 0,5 Gew.-% Kupfer, Rest Eisen, wobei die Summe aller Komponenten 100 Gew.-% nicht übersteigt, als Werkstoff für Glührohre von Glühstiftkerzen für Selbstzündermotoren und andere Bauteile, die hohen Temperaturen und korrosiven Gasen ausgesetzt sind, vorgeschlagen.



WO 2012/175271 A3



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

26. September 2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/059585

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. C22C19/05 C22C30/00 C22C38/00 C22C38/02 C22C38/04 C22C38/34 C22C38/40 F23Q7/00 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) C22C F23Q 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 practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data														
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Category*</th> <th style="width: 70%;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="width: 20%;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> EP 2 115 179 B1 (THYSSENKRUPP VDM GMBH [DE]) 7 April 2010 (2010-04-07) cited in the application claims 1-38 paragraph [0011] - paragraph [0012] paragraph [0038] - paragraph [0046] tables 4a, 4b ----- </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1-4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> JP H08 13104 A (SANYO SPECIAL STEEL CO LTD) 16 January 1996 (1996-01-16) the whole document ----- </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1-4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">A</td> <td> DE 10 2009 000751 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 27 August 2009 (2009-08-27) cited in the application claims 1-13 figure 1 ----- -/- </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1-4</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 2 115 179 B1 (THYSSENKRUPP VDM GMBH [DE]) 7 April 2010 (2010-04-07) cited in the application claims 1-38 paragraph [0011] - paragraph [0012] paragraph [0038] - paragraph [0046] tables 4a, 4b -----	1-4	X	JP H08 13104 A (SANYO SPECIAL STEEL CO LTD) 16 January 1996 (1996-01-16) the whole document -----	1-4	A	DE 10 2009 000751 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 27 August 2009 (2009-08-27) cited in the application claims 1-13 figure 1 ----- -/-	1-4
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
X	EP 2 115 179 B1 (THYSSENKRUPP VDM GMBH [DE]) 7 April 2010 (2010-04-07) cited in the application claims 1-38 paragraph [0011] - paragraph [0012] paragraph [0038] - paragraph [0046] tables 4a, 4b -----	1-4												
X	JP H08 13104 A (SANYO SPECIAL STEEL CO LTD) 16 January 1996 (1996-01-16) the whole document -----	1-4												
A	DE 10 2009 000751 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 27 August 2009 (2009-08-27) cited in the application claims 1-13 figure 1 ----- -/-	1-4												
☒ 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 application or patent 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 23 April 2013		Date of mailing of the international search report 12/08/2013												
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 Vlassi, Eleni												

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/059585

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP H06 248393 A (NIPPON STEEL CORP) 6 September 1994 (1994-09-06) the whole document -----	1-4
A	JP H06 330226 A (NIPPON STEEL CORP) 29 November 1994 (1994-11-29) the whole document -----	1-4
A	DE 41 30 139 C1 (KRUPP VDM AG) 6 August 1992 (1992-08-06) claims 1-6 table 1 -----	1-4
A	EP 0 945 724 A2 (BERU AG [DE]) 29 September 1999 (1999-09-29) paragraph [0009] - paragraph [0015] figures 1-9 claims 1-11 -----	1-4
A	EP 1 193 446 A1 (NGK SPARK PLUG CO [JP]) 3 April 2002 (2002-04-03) claims 1-6 examples 1-4 figures 1-5 -----	1-4
A	US 4 126 447 A (COSTELLO THOMAS M ET AL) 21 November 1978 (1978-11-21) claim 1 tables I-IV -----	1-4
A	EP 1 975 267 A1 (SUMITOMO METAL IND [JP]) 1 October 2008 (2008-10-01) claims 1-3 examples 1-2 -----	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2012/059585

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see extra sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-4

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4

Use of the hot gas corrosion-resistant ductile alloy having the aforementioned composition as a material for components that are exposed to high temperatures and corrosive gases and as material for glow tubes of sheathed glow plugs for compression-ignition engines.

2. Claims 5, 6

Use of the hot gas corrosion-resistant ductile alloy having the aforementioned composition as a material for spark plugs in spark-ignition engines.

3. Claims 7-9

Use of the hot gas corrosion-resistant ductile alloy having the aforementioned composition as a material for protective tubes for sensors.

4. Claims 10, 11

Use of the hot gas corrosion-resistant ductile alloy having the aforementioned composition as a material for ignition electrodes in oil or gas burners.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/059585

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2115179	B1	07-04-2010	AT 463589 T 15-04-2010
		CN 101595236 A 02-12-2009	
		DE 102007005605 A1 07-08-2008	
		EP 2115179 A2 11-11-2009	
		ES 2341151 T3 15-06-2010	
		JP 2010516902 A 20-05-2010	
		US 2009285717 A1 19-11-2009	
		WO 2008092419 A2 07-08-2008	

JP H0813104	A	16-01-1996	NONE

DE 102009000751	A1	27-08-2009	CN 101946129 A 12-01-2011
		DE 102009000751 A1 27-08-2009	
		EP 2255130 A1 01-12-2010	
		JP 2011525604 A 22-09-2011	
		WO 2009103649 A1 27-08-2009	

JP H06248393	A	06-09-1994	NONE

JP H06330226	A	29-11-1994	NONE

DE 4130139	C1	06-08-1992	AT 129292 T 15-11-1995
		AU 647661 B2 24-03-1994	
		AU 2139292 A 18-03-1993	
		BR 9203513 A 01-03-1994	
		CA 2077021 A1 12-03-1993	
		DE 4130139 C1 06-08-1992	
		EP 0531775 A1 17-03-1993	
		ES 2081007 T3 16-02-1996	
		JP H05320795 A 03-12-1993	
		US 5603891 A 18-02-1997	
		ZA 9206458 A 04-03-1993	

EP 0945724	A2	29-09-1999	DE 19812785 A1 07-10-1999
		EP 0945724 A2 29-09-1999	

EP 1193446	A1	03-04-2002	DE 60108696 D1 10-03-2005
		DE 60108696 T2 30-06-2005	
		EP 1193446 A1 03-04-2002	
		JP 2002098333 A 05-04-2002	
		US 2002060214 A1 23-05-2002	

US 4126447	A	21-11-1978	NONE

EP 1975267	A1	01-10-2008	CA 2636624 A1 19-07-2007
		DK 1975267 T3 29-07-2013	
		EP 1975267 A1 01-10-2008	
		US 2008279716 A1 13-11-2008	
		WO 2007080856 A1 19-07-2007	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	C22C19/05 C22C38/34	C22C30/00 C22C38/40
	C22C38/00 F23Q7/00	C22C38/02 C22C38/04
ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C22C F23Q		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 115 179 B1 (THYSSENKRUPP VDM GMBH [DE]) 7. April 2010 (2010-04-07) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-38 Absatz [0011] - Absatz [0012] Absatz [0038] - Absatz [0046] Tabellen 4a, 4b -----	1-4
X	JP H08 13104 A (SANYO SPECIAL STEEL CO LTD) 16. Januar 1996 (1996-01-16) das ganze Dokument -----	1-4
A	DE 10 2009 000751 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 27. August 2009 (2009-08-27) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-13 Abbildung 1 ----- -/-	1-4
☒ 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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 23. April 2013		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 12/08/2013
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 Vlassi, Eleni

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP H06 248393 A (NIPPON STEEL CORP) 6. September 1994 (1994-09-06) das ganze Dokument -----	1-4
A	JP H06 330226 A (NIPPON STEEL CORP) 29. November 1994 (1994-11-29) das ganze Dokument -----	1-4
A	DE 41 30 139 C1 (KRUPP VDM AG) 6. August 1992 (1992-08-06) Ansprüche 1-6 Tabelle 1 -----	1-4
A	EP 0 945 724 A2 (BERU AG [DE]) 29. September 1999 (1999-09-29) Absatz [0009] - Absatz [0015] Abbildungen 1-9 Ansprüche 1-11 -----	1-4
A	EP 1 193 446 A1 (NGK SPARK PLUG CO [JP]) 3. April 2002 (2002-04-03) Ansprüche 1-6 Beispiele 1-4 Abbildungen 1-5 -----	1-4
A	US 4 126 447 A (COSTELLO THOMAS M ET AL) 21. November 1978 (1978-11-21) Anspruch 1 Tabellen I-IV -----	1-4
A	EP 1 975 267 A1 (SUMITOMO METAL IND [JP]) 1. Oktober 2008 (2008-10-01) Ansprüche 1-3 Beispiele 1-2 -----	1-4

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1 - 4

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4

Verwendung der heissgaskorrosionsbeständigen duktilen Legierung mit der oben genannten Zusammensetzung, als Werkstoff für Bauteile, die hohen Temperaturen und korrosiven Gasen ausgesetzt sind und als Werkstoff für Glührohre von Glühstiftkerzen für Selbstzündermotoren.

2. Ansprüche: 5, 6

Verwendung der heissgaskorrosionsbeständigen duktilen Legierung mit der oben genannten Zusammensetzung, als Werkstoff für Zündkerzen für Ottomotoren.

3. Ansprüche: 7-9

Verwendung der heissgaskorrosionsbeständigen duktilen Legierung mit der oben genannten Zusammensetzung, als Werkstoff für Schutzrohre für Sensoren.

4. Ansprüche: 10, 11

Verwendung der heissgaskorrosionsbeständigen duktilen Legierung mit der oben genannten Zusammensetzung, als Werkstoff für Zündeletroden in Ölbrennern oder Gasbrennern.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/059585

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2115179	B1	07-04-2010	AT 463589 T 15-04-2010
		CN 101595236 A 02-12-2009	
		DE 102007005605 A1 07-08-2008	
		EP 2115179 A2 11-11-2009	
		ES 2341151 T3 15-06-2010	
		JP 2010516902 A 20-05-2010	
		US 2009285717 A1 19-11-2009	
		WO 2008092419 A2 07-08-2008	

JP H0813104	A	16-01-1996	KEINE

DE 102009000751	A1	27-08-2009	CN 101946129 A 12-01-2011
			DE 102009000751 A1 27-08-2009
			EP 2255130 A1 01-12-2010
			JP 2011525604 A 22-09-2011
			WO 2009103649 A1 27-08-2009

JP H06248393	A	06-09-1994	KEINE

JP H06330226	A	29-11-1994	KEINE

DE 4130139	C1	06-08-1992	AT 129292 T 15-11-1995
			AU 647661 B2 24-03-1994
			AU 2139292 A 18-03-1993
			BR 9203513 A 01-03-1994
			CA 2077021 A1 12-03-1993
			DE 4130139 C1 06-08-1992
			EP 0531775 A1 17-03-1993
			ES 2081007 T3 16-02-1996
			JP H05320795 A 03-12-1993
			US 5603891 A 18-02-1997
			ZA 9206458 A 04-03-1993

EP 0945724	A2	29-09-1999	DE 19812785 A1 07-10-1999
			EP 0945724 A2 29-09-1999

EP 1193446	A1	03-04-2002	DE 60108696 D1 10-03-2005
			DE 60108696 T2 30-06-2005
			EP 1193446 A1 03-04-2002
			JP 2002098333 A 05-04-2002
			US 2002060214 A1 23-05-2002

US 4126447	A	21-11-1978	KEINE

EP 1975267	A1	01-10-2008	CA 2636624 A1 19-07-2007
			DK 1975267 T3 29-07-2013
			EP 1975267 A1 01-10-2008
			US 2008279716 A1 13-11-2008
			WO 2007080856 A1 19-07-2007
