

(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. August 2012 (16.08.2012)



W I P O I P C T



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/107257 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

F23R 3/28 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2012/050497

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Januar 2012 (13.01.2012)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 201 1 003 798.5

8. Februar 2011 (08.02.2011)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÖTTCHER, Andreas

[DE/DE]; Goethestraße 3, 40822 Mettmann (DE).

GRANDT, Christopher [DE/DE]; Dreesweg 14, 45143

Essen (DE). KRIEGER, Tobias [DE/DE]; Lickumstr. 26,

46147 Oberhausen (DE). KUNADT, Thomas [DE/DE];

Am Gemeindebusch 11, 45277 Essen (DE). STREB,

Holger [DE/DE]; Volmerswerther Str. 283, 40221 Düsseldorf (DE). TETERUK, Rostislav [DE/DE]; Scharpenberg 64 A, 45468 Mülheim an der Ruhr (DE).

(74) Gemeinsamer

Vertreter:

SIEMENS

AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 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, 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, 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

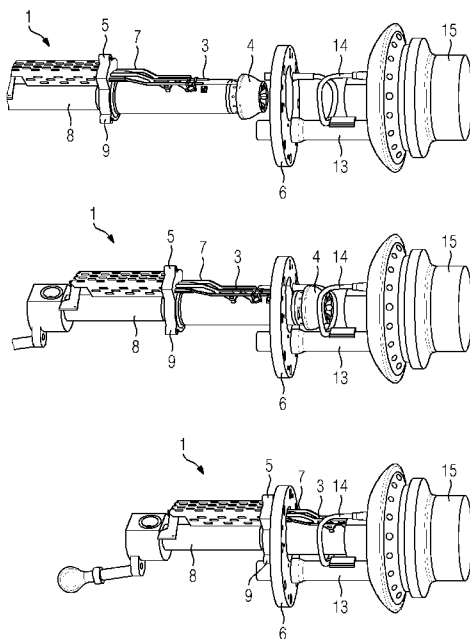
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BURNER CARRIER HAVING SEPARATE INNER FLANGE AND OUTER FLANGE

(54) Bezeichnung : BRENNERTRÄGER MIT SEPARATEM INNEN- UND AUSSENFLANSCH

FIG 8



(57) Abstract: The invention relates to a device for positioning a burner in an outer wall (18) of a combustion chamber, comprising a flange (2), said flange (2) being subdivided into an inner part (5) for a burner carrier (1) and an outer part (6) for fastening the device in a gas turbine housing (16).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anordnen eines Brenners in einer Brennkammeraußenschale (18), umfassend einen Flansch (2), wobei der Flansch (2) in einen inneren Teil (5) für einen Brennerträger (1) und einen äußeren Teil (6) zum Befestigen der Vorrichtung in einem Gasturbinengehäuse (16) unterteilt ist.

WO 2012/107257 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/050497

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F23R3/28
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)
F23C F23R

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

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
Y	EP 2 090 825 A1 (SIEMENS AG [DE]) 19 August 2009 (2009-08-19) cited in the application Paragraph [0021] - paragraphs [0023] , [0026] ; figure 2	1-7
X	US 3 548 592 A (HOPKINS EDWARD P) 22 December 1970 (1970-12-22) column 2, line 21 - line 50; figures 1,2	1,2,4
Y	EP 2 239 507 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 13 October 2010 (2010-10-13) paragraphs [0012] , [0013] ; figures 2, 5, 6	1-7
X	GB 2 123 136 A (CURTISS WRIGHT CORP) 25 January 1984 (1984-01-25) page 2, line 71 - line 77; figures 2, 3	1,2,4,5
X		1,2,4



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

29 April 2013

Date of mailing of the international search report

13/05/2013

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

Härder, Sebastian

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/050497

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2090825	AI	19-08-2009	CN 102007342 A	06-04-2011
			EP 2090825 AI	19-08-2009
			EP 2245369 AI	03-11-2010
			RU 2010137905 A	20-03-2012
			US 2011104626 AI	05-05-2011
			WO 2009101043 AI	20-08-2009

US 3548592	A	22-12-1970	CH 507479 A	15-05-1971
			DE 2026357 AI	17-12-1970
			FR 2052546 A5	09-04-1971
			GB 1271332 A	19-04-1972
			US 3548592 A	22-12-1970

EP 2239507	A2	13-10-2010	CN 101858598 A	13-10-2010
			EP 2239507 A2	13-10-2010
			JP 2010236547 A	21-10-2010
			US 2010242493 AI	30-09-2010

GB 2123136	A	25-01-1984	DE 3223856 AI	29-12-1983
			GB 2123136 A	25-01-1984

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F23R3/28

ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

F23C F23R

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.
Y	EP 2 090 825 AI (SI EMENS AG [DE]) 19. August 2009 (2009-08-19) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0021] - Absätze [0023] , [0026] ; Abbildung 2 -----	1-7
X	US 3 548 592 A (HOPKINS EDWARD P) 22. Dezember 1970 (1970-12-22)	1, 2, 4
Y	Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 50; Abbildungen 1, 2 -----	1-7
X	EP 2 239 507 A2 (GEN ELECTRIC [US]) 13. Oktober 2010 (2010-10-13) Absätze [0012] , [0013] ; Abbildungen 2, 5, 6 ----- -/-	1, 2, 4, 5



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

29. April 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/05/2013

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

Härder, Sebastian

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 123 136 A (CURTISS WRIGHT CORP) 25. Januar 1984 (1984-01-25) Seite 2, Zeile 71 - Zeile 77; Abbildungen 2, 3 -----	1, 2, 4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/050497

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2090825	AI	19-08-2009	CN 102007342 A 06-04-2011
			EP 2090825 AI 19-08-2009
			EP 2245369 AI 03-11-2010
			RU 2010137905 A 20-03-2012
			US 2011104626 AI 05-05-2011
			WO 2009101043 AI 20-08-2009

US 3548592	A	22-12-1970	CH 507479 A 15-05-1971
			DE 2026357 AI 17-12-1970
			FR 2052546 A5 09-04-1971
			GB 1271332 A 19-04-1972
			US 3548592 A 22-12-1970

EP 2239507	A2	13-10-2010	CN 101858598 A 13-10-2010
			EP 2239507 A2 13-10-2010
			JP 2010236547 A 21-10-2010
			US 2010242493 AI 30-09-2010

GB 2123136	A	25-01-1984	DE 3223856 AI 29-12-1983
			GB 2123136 A 25-01-1984
