

(19)



(11)

EP 1 754 937 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.2014 Patentblatt 2014/34

(51) Int Cl.:
F23D 17/00 (2006.01) **F23C 9/00** (2006.01)
F23C 7/00 (2006.01) **F23D 14/70** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(21) Anmeldenummer: **06013517.5**

(22) Anmeldetag: **29.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Schmidt, Thomas**
01796 Pirna (DE)
• **Stittrich, Hans-Jürgen**
01796 Pirna (DE)
• **Donnerstag, Urte**
01796 Pirna (DE)

(30) Priorität: **16.08.2005 DE 102005038662**

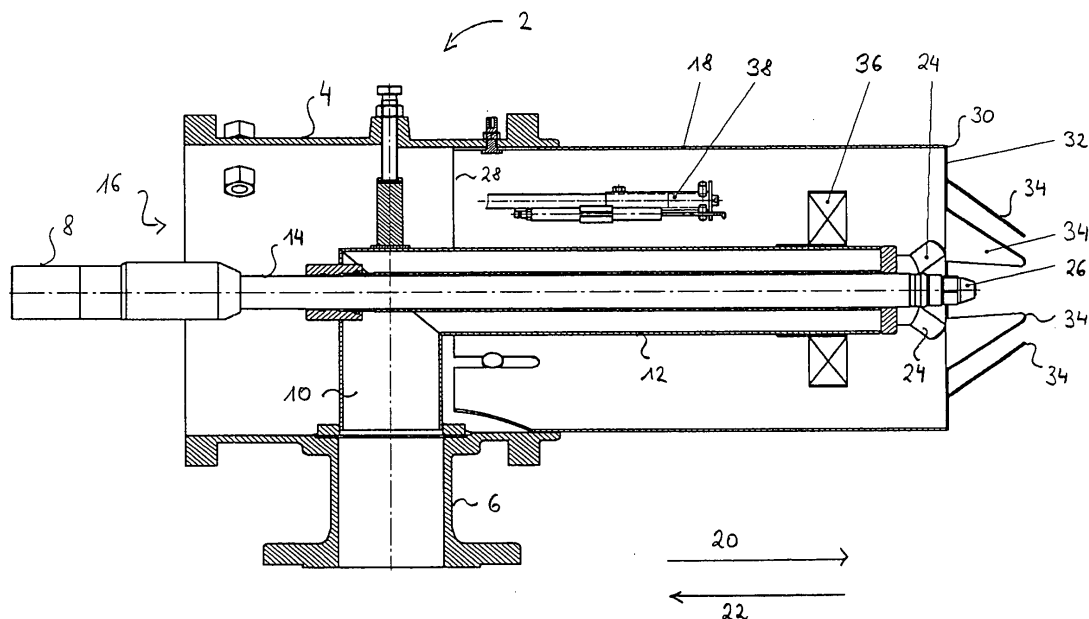
(71) Anmelder: **ELCO Burners GmbH**
01796 Pirna (DE)

(74) Vertreter: **Samson & Partner**
Widenmayerstraße 5
80538 München (DE)

(54) Brennkopf und Verfahren zur Verbrennung von Brennstoff

(57) Brennkopf und Verfahren zur Verbrennung von flüssigem und/oder gasförmigen Brennstoff mit einer von dem Brennkopf beabstandeten Flammenfront stromabwärts, bei denen Brennstoff am stromabwärts gelegenen

Ende des Brennkopfs (2) unter einem Winkel radial nach außen in Richtung stromabwärts, in Richtung auf wenigstens mehrere Leiteinrichtungen (34) zu und in einen Brennraum abgegeben wird.

**Fig. 1a****EP 1 754 937 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 01 3517

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 245 901 A1 (RIELLO SPA [IT]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Absätze [0009], [0013], [0020], [0023], [0025], [0028]; Abbildungen 1-4 *	1-6,8, 10-13, 19,20, 25,28	INV. F23D17/00 F23C9/00 F23C7/00 F23D14/70
X,D	EP 0 857 915 A2 (ELCO KLOECKNER HEIZTECH GMBH [DE]) 12. August 1998 (1998-08-12) * Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 55; Anspruch 7; Abbildungen 1-2 *	1-3,5,7, 9,12-19, 21-32	
X	EP 0 635 676 A1 (ELCO KLOECKNER HEIZTECH GMBH [DE]) 25. Januar 1995 (1995-01-25) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 13 * * Spalte 7, Zeile 12 - Spalte 9, Zeile 17; Abbildungen 1-3 *	1-3,5,7, 9,12,13, 19,21, 22,27-32	
X	EP 0 774 621 A2 (TOKYO GAS CO LTD [JP]) 21. Mai 1997 (1997-05-21) * Seite 5, Zeile 20 - Zeile 43; Abbildungen 1-3 *	1,3-8, 10-12, 19-23	F23C F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Juli 2014	Prüfer Harder, Sebastian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 01 3517

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1245901 A1	02-10-2002	EP 1245901 A1	02-10-2002
		IT B020010178 A1	26-09-2002
EP 0857915 A2	12-08-1998	AT 218687 T	15-06-2002
		DE 19704721 A1	13-08-1998
		EP 0857915 A2	12-08-1998
		NO 980247 A	10-08-1998
EP 0635676 A1	25-01-1995	AT 157759 T	15-09-1997
		DE 4324298 A1	26-01-1995
		DE 9321525 U1	28-01-1999
		DE 59403939 D1	09-10-1997
		DK 0635676 T3	16-03-1998
		EP 0635676 A1	25-01-1995
		ES 2107086 T3	16-11-1997
		GR 3025471 T3	27-02-1998
EP 0774621 A2	21-05-1997	DE 69608076 D1	08-06-2000
		DE 69608076 T2	11-01-2001
		EP 0774621 A2	21-05-1997
		JP H09137916 A	27-05-1997
		US 5899680 A	04-05-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82