



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 236 920 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.06.2012 Patentblatt 2012/23

(51) Int Cl.:
F23D 11/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(21) Anmeldenummer: 10151643.3

(22) Anmeldetag: 26.01.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 17.03.2009 DE 102009013187

(71) Anmelder: **MHG Heiztechnik GmbH
21244 Buchholz in der Nordheide (DE)**

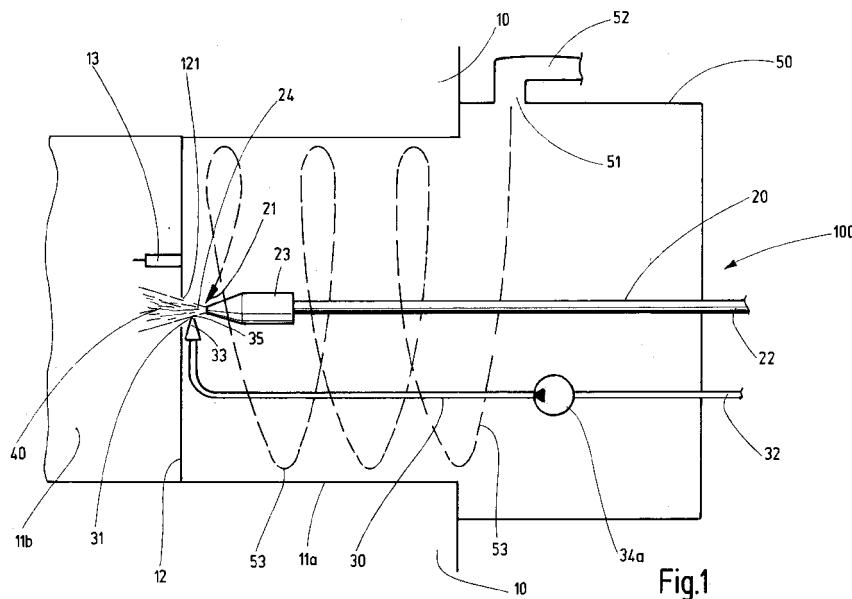
(72) Erfinder: **Schulz, Dirk
21629, Neu Wulmstorf (DE)**

(74) Vertreter: **Thielemann, Torge Jan
Richter Werdermann Gerbaulet Hofmann
Patentanwälte
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)**

(54) Zerstäubungsvorrichtung für flüssige Brennstoffe

(57) Um eine möglichst einfach aufgebaute Zerstäubungsvorrichtung zur Zerstäubung flüssiger Brennstoffe, insbesondere Heizöl, für einen Heizkessel für flüssige Brennstoffe, die auch bei kleinen Feuerungsleistungen eine gute Zerstäubungsqualität aufweist, zu erhalten, ist vorgesehen, dass die Zerstäubungsvorrichtung eine Druckluftleitung mit einem Druckluftleitungseintrittsende, welches mit einer Drucklufterzeugungseinrichtung verbindbar ist, und mit einem Druckluftleitungsaustrittsende sowie eine Brennstoffleitung mit einem Brenn-

stoffleitungseintrittsende, welches mit einem Brennstoffreservoir verbindbar ist, und mit einem Brennstoffleitungsaustrittsende umfasst, wobei die Brennstoffleitung unter geringerem Druck steht als die Druckluftleitung, und wobei das Druckluftleitungsaustrittsende und das Brennstoffleitungsaustrittsende derart zueinander angeordnet sind, dass eine aus dem Druckluftleitungsaustrittsende austretende Druckluftströmung aus dem Brennstoffleitungsaustrittsende austretenden Brennstoff erfasst und zerstäubt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 1643

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 617 997 A (KOBAYASHI WILLIAM T [BR] ET AL) 8. April 1997 (1997-04-08) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 64; Abbildungen 1,2 *	1-15	INV. F23D11/10
X	----- EP 0 167 049 A2 (LINDE AG [DE]) 8. Januar 1986 (1986-01-08) * Seite 1, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 36; Ansprüche 1-3; Abbildung *	1-15	
X	----- US 2003/015604 A1 (KOBAYASHI WILLIAM THORU [US] ET AL) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Absatz [0022] - Absatz [0043]; Abbildungen 1,2 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. April 2012	Prüfer Theis, Gilbert
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 10 15 1643

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.

27-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5617997	A	08-04-1997	BR CA CN DE DE EP ES JP JP PT US	9502777 A 2151541 A1 1121571 A 69519197 D1 69519197 T2 0687858 A1 2151007 T3 2939155 B2 8005018 A 687858 E 5617997 A		23-04-1996 14-12-1995 01-05-1996 30-11-2000 17-05-2001 20-12-1995 16-12-2000 25-08-1999 12-01-1996 31-01-2001 08-04-1997
EP 0167049	A2	08-01-1986	AU AU BR DE DK EP ES GR ZA	577389 B2 4426885 A 8503088 A 3424031 A1 295185 A 0167049 A2 8608654 A1 851281 A1 8504903 A		22-09-1988 02-01-1986 11-03-1986 09-01-1986 30-12-1985 08-01-1986 01-12-1986 25-11-1985 26-02-1986
US 2003015604	A1	23-01-2003	BR US	0202765 A 2003015604 A1		13-05-2003 23-01-2003