



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 384 949 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(51) Int Cl.7: **F23J 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(21) Anmeldenummer: **03016878.5**

(22) Anmeldetag: **24.07.2003**

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

(72) Erfinder: **Bloecher, Heinz**
35236 Breitenbach (DE)

(74) Vertreter: **Wolf, Günter**
Patentanwälte Wolf & Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(30) Priorität: **25.07.2002 DE 10233752**

(71) Anmelder: **Seibel + Reitz GmbH**
35209 Biedenkopf (DE)

(54) **Muffensteckverbindung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Muffensteckverbindung, insbesondere für Abgasleitungen oder Kaminrohre von Heizungsanlagen, bestehend aus einem ersten Rohr (1) mit einem aufnehmenden Rohrende (2) und aus einem zweiten, zum ersten durchmessergleichen Rohr (3) mit einem einsteckbaren Rohrende (4), wobei die Rohrenden (2 und 4) mit ineinander fügbaren Positiv- und Negativkonen (8,6) versehen sind.

Nach der Erfindung ist vorgesehen, daß das einsteckbare Rohrende (4) in einem ersten Teil (5) seiner Länge (L) schwach konisch eingezogen ist und sich am Kleinstdurchmesser (D') des eingezogenen Konus (6) eine nach innen eingezogene Sicke (10) zur wahlwei-

sen Aufnahme einer Dichtung (DI) und an diese ein zylindrischer Teil (7) anschließt, dessen Außendurchmesser (D") dem Kleinstdurchmesser (D') des Konus (6) am einsteckbaren Rohrende (4) entspricht, wobei die Teile (5,7) des Rohrendes (4) mit einer gleichen oder angenähert gleichen Länge (L') bemessen sind, und daß das aufnehmende Rohrende (2), ausgehend von seinem Rohrdurchmesser (D), mit einem schwach aufgeweiteten Konus (8) versehen ist, der in seiner Länge (L") gleich oder angenähert gleich der des eingezogenen Konus (6) entspricht, und wobei ferner im zusammengefügt Zustand der Rohrenden (2 und 4) der zylindrische Teil (7) dem diesen umfassenden Rohr (2) im wesentlichen kontaktlos zugeordnet ist.

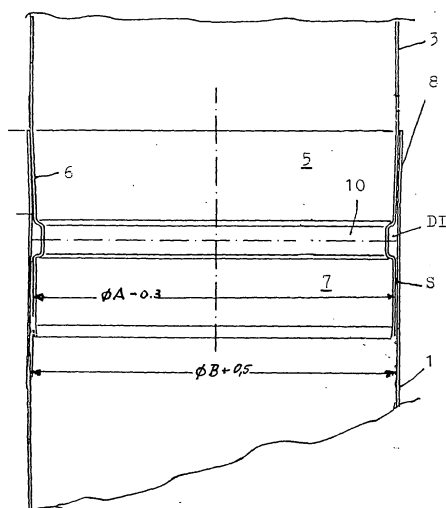


FIG. 3

EP 1 384 949 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 6878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 94 19 304 U1 (KARL SCHRAEDER NACHF. KG, 59174 KAMEN, DE) 16. Februar 1995 (1995-02-16) * Seite 1, Absatz 4 - Seite 3, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	1	F23J13/04
A,D	DE 296 03 929 U1 (REITZ, EBERHARD, 35216 BIEDENKOPF, DE) 25. April 1996 (1996-04-25) * Seite 4, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 195 19 073 A1 (SEM SCHNEIDER ELEMENTEBAU GMBH & CO. KG, 41238 MOENCHENGLADBACH, DE) 30. November 1995 (1995-11-30) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 50; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23L F23J
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. August 2005	Prüfer Theis, G
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 6878

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.

18-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9419304 U1	16-02-1995	KEINE	
DE 29603929 U1	25-04-1996	KEINE	
DE 19519073 A1	30-11-1995	DE 9408525 U1	01-09-1994
		DE 29522176 U1	08-06-2000

EPO FORM P0461

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