

(19)



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

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

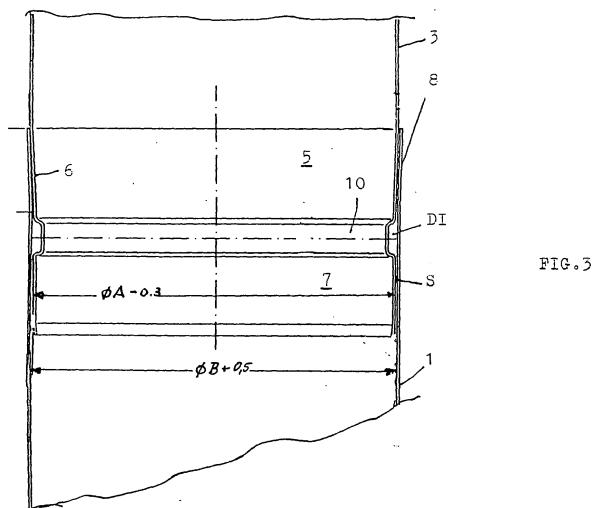
(74) Vertreter: **Wolf, Günter  
Patentanwälte Wolf & Wolf,  
An der Mainbrücke 16  
63456 Hanau (DE)**

### (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 angehert 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 angehert gleich der des eingezogenen Konus (6) entspricht, und wobei ferner im zusammengefügten Zustand der Rohrenden (2 und 4) der zylindrische Teil (7) dem diesen umfassenden Rohr (2) im wesentlichen kontaktlos zugeordnet ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F23L F23J
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	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 : 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 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 DE 29522176 U1	01-09-1994 08-06-2000