



(11) EP 2 228 601 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2014 Patentblatt 2014/48(51) Int Cl.:
F23J 13/04 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(21) Anmeldenummer: 10153928.6

(22) Anmeldetag: 18.02.2010

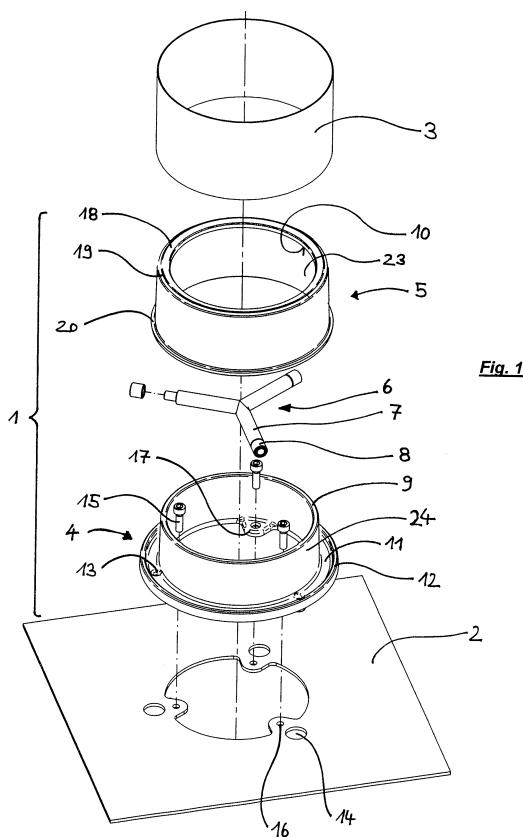
(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 09.03.2009 DE 202009003127 U

(71) Anmelder: **Hase-Kaminofenbau GmbH
54294 Trier (DE)**(72) Erfinder: **Walter Blasius
54293 Trier (DE)**(74) Vertreter: **WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 6145
65051 Wiesbaden (DE)**(54) **Anschlußstutzen zur Ausbildung einer drehbaren Verbindung zwischen dem Rauchgasauslaß eines Ofens und einem Rauchgasrohr**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rauchgasrohranschlußstutzen (1) zur Ausbildung einer Verbindung zwischen dem Rauchgasauslaß eines Ofens (2) und einem Ende eines Rauchgasrohres (3), wobei die Verbindung der gestaltet ist, daß der Ofen um die zentrale Längssachse des mit dem Ofen verbundenen Rauchgasrohrendes drehbar ist, wobei der Anschlußstutzen ein an den Rauchgasauslaß des Ofens montierbares Anschlußstutzenunterteil (4) und ein mit dem Rauchgasrohr verbindbares Anschlußstutzenoberteil (5) umfaßt. Um einen Anschlußstutzen der eingangs genannten Art zur Verfügung zu stellen, der eine dauerhaft bessere drehbare Verbindung zwischen dem Rauchgasauslaß eines Ofens und einem Rauchgasrohr ermöglicht, so daß es auch nach einer Vielzahl von Betriebsstunden beim Drehen des Ofens weder zu einer übermäßigen Geräuschentwicklung kommt noch zu einem Blockieren der Drehverbindung, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass a) eine zylindrische Außenfläche des Anschlußstutzenoberteils innerhalb einer zylindrischen Innenfläche des Anschlußstutzenunterteils oder b) eine zylindrische Außenfläche (24) des Anschlußstutzenunterteils (4) innerhalb einer zylindrischen Innenfläche (23) des Anschlußstutzenoberteils (5) angeordnet ist, wobei sich die Innenfläche des einen Anschlußstutzenenteils und die Außenfläche des anderen Anschlußstutzenenteils über eine axiale Höhe (H) gegenüberliegen, wobei die Durchmesser dieser beiden zylindrischen Flächen so gewählt sind, daß sie zueinander in Spielpassung verdrehbar sind, wobei H im Fall von a) wenigstens 1/8 des Durchmessers der zylindrischen Außenfläche des Anschluß-

stutzenoberteils beträgt, und im Fall von b) wenigstens 1/8 des Durchmessers der zylindrischen Außenfläche des Anschlußstutzenunterteils beträgt.



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3928

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 613 818 A1 (GARRIGUES SA [FR]) 14. Oktober 1988 (1988-10-14) * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeilen 1-12 * * Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 19 *	1,3	INV. F23J13/04
X	DE 20 2005 011978 U1 (ATTIKA FEUER AG CHAM [CH]) 15. Dezember 2005 (2005-12-15)	1-8, 10-13	
A	* Abbildungen 1A-1C * * Zusammenfassung * * Absätze [0005], [0014] - [0018] *	9	
A	BE 901 076 A2 (DEJAEGHERE JULIEN) 15. März 1985 (1985-03-15) * Abbildungen 1-2 * * Seiten 3-6 *	1	
A	FR 1 298 220 A (WINKENS, JEHAN) 6. Juli 1962 (1962-07-06) * Abbildungen 1-3 * * Seite 1 *	1	
A	JP S57 19514 A (OBAYASHI GUMI KK) 1. Februar 1982 (1982-02-01) * Abbildung 3 *	12,13	F23J F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2014	Prüfer De Meester, Reni
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 Anmeldedatum 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 3928

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.

10

20-10-2014

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2613818 A1 14-10-1988	KEINE		
DE 202005011978 U1 15-12-2005	KEINE		
BE 901076 A2 15-03-1985	KEINE		
FR 1298220 A 06-07-1962	KEINE		
JP S5719514 A 01-02-1982	KEINE		

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

EPO FORM P0461