



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 340 943 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.:
F24B 5/02 (2006.01) F24B 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03002816.1**

(22) Anmeldetag: **07.02.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Specht, Rolf**
35116 Hatzfeld (DE)
• **Specht, Bodo**
35116 Hatzfeld (DE)

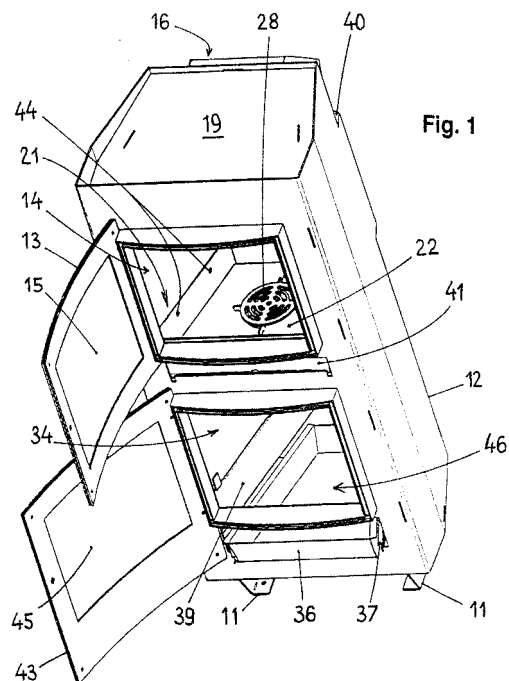
(30) Priorität: **27.02.2002 DE 20203110 U**

(74) Vertreter: **Olbricht, Karl Heinrich**
Olbricht & Buchhold,
Am Weinberg 15
35096 Weimar/Lahn (DE)

(71) Anmelder: **Stahl- und Apparatebau Specht OHG**
35116 Hatzfeld (DE)

(54) **Ofen für Festbrennstoffe**

(57) Ein Kaminofen 10 hat frontseitig eine Zuluft-Regelklappe 42 für einen Front-Spalt 41 zu einem Primärluft-Ringkanal 21, der eine obere Brennkammer 14 beim zentralen Feuerungsträger 22, 28 umschließt. Nahe einem Doppelboden 20 oberhalb einer unteren Brennkammer 34 sind Öffnungen 48 für Sekundärluft vorhanden. Beide Kammern 14, 34 sowie der Ringkanal 21 und der Doppelboden 20 erweitern sich trapezförmig zur Vorderseite des Ofens 10 hin. Durch Konzentration der Gasströmung auf enge Zentralschlitze 24, 24a im Bereich des Doppelbodens 20 zwischen den Brennkammern 14, 34 werden alle Pyrolyse-Bestandteile zwingend - jedoch ohne Ventilatoren - abwärts durch den heißen Kern hindurchgeführt, der nach oben von dem Holzvorrat wärmeisoliert und nach außen schamottisoliert ist. Der untere Brennraum 34 bildet mit moderaten Temperaturen einen Ausbrandbereich, der über die Sichtscheiben 15, 45 Energie nach vorn und zur Seite hin über die Abgaszüge 40 in den Aufstellungsraum abgibt. Die radiale Zufuhr von Sekundärluft zwischen den Kammern 14, 34 liefert über ausreichende Querschnitte stets genug Sauerstoff zur zusätzlichen Vermischung. Unterhalb des Doppelbodens 20 kann Tertiärluft zuführbar sein, z.B. über Drossel-Abzweigungen vom Ringkanal 21.



EP 1 340 943 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 2816

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 152 317 A (TABEL, RENE) 21. August 1985 (1985-08-21) * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1-4	INV. F24B5/02 F24B1/02
A	FR 1 016 208 A (ETABLISSEMENTS MORVAN) 5. November 1952 (1952-11-05) * rechte Spalte, Absatz 3; Abbildung 2 *	1,2	
A	US 327 650 A (BOYD) 6. Oktober 1885 (1885-10-06) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2006	Prüfer Vanheusden, J
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 2816

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.

29-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0152317 A	21-08-1985	DE 3564734 D1 FR 2558241 A1	06-10-1988 19-07-1985
FR 1016208 A	05-11-1952	KEINE	
US 327650 A		KEINE	

EPO FORM P0461

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