

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 571 398 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(51) Int Cl.:
F24C 15/32^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(21) Anmeldenummer: **05004385.0**

(22) Anmeldetag: **28.02.2005**

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

(30) Priorität: **01.03.2004 DE 202004003141 U**

(71) Anmelder: **Rational AG
86899 Landsberg/Lech (DE)**

(72) Erfinder:
• **Lichtenstern, Manfred
86947 Weil/Petzenhausen (DE)**
• **Rusche, Stefan Dr.
86862 Lamerdingen (DE)**
• **Otminghaus, Reiner
86899 Landsberg/Lech (DE)**

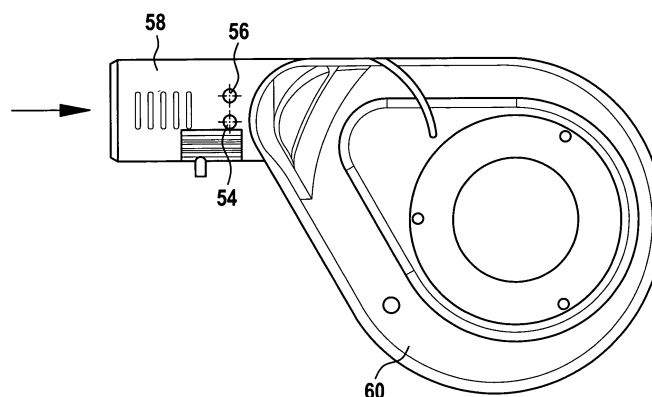
(74) Vertreter: **Weber-Bruls, Dorothée
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)**

(54) **Schallgedämpftes Brennersystem für ein Gargerät und Gargerät mit solch einem Brennersystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein schallgedämpftes Brennersystem für ein Gargerät mit zumindest einer Wärmeerzeugungseinrichtung für die Erzeugung von Heißluft und/oder Dampf zur Durchführung eines Garprozesses, wobei die Wärmeerzeugungseinrichtung zumindest einen mit einem brennbaren Fluid, insbesondere einem Brenngas/Luft-Gemisch, betriebenen Brenner und mindestens eine erste Versorgungseinrichtung zum Zuführen des brennbaren Fluids bzw. der Fluide, mindestens eine zweite Versorgungseinrichtung zum Zuführen von Verbrennungsluft und/oder mindestens eine dritte Ver-

sorgungseinrichtung zum Zuführen des brennbaren Fluids bzw. der Fluide und von Verbrennungsluft zu dem Brenner und/oder mindestens eine Entsorgungseinrichtung zum Ableiten von Verbrennungsgasen und/oder unverbrauchter Verbrennungsluft von dem Brenner umfasst, wobei mindestens die zweite und/oder dritte Versorgungseinrichtung wenigstens abschnittsweise, stromaufwärts eines Gebläses und/oder Luftsammlers, mindestens eine Perforationsöffnung zur Reduktion des Geräuschpegels beim Betrieb des Gargeräts aufweist bzw. aufweisen; sowie ein Gargerät mit zumindest einem solchen Brennersystem.

Fig. 2



EP 1 571 398 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4385

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | US 5 584 284 A (CORLISS, II ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Spalte 9, Zeile 30 - Zeile 44; Abbildungen * | 1 | F24C15/32 |
| P,A | US 2004/255925 A1 (SMITS STAN ET AL) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * das ganze Dokument * | 1 | |
| D,A | WO 03/023217 A (WOCO FRANZ JOSEF WOLF & CO. GMBH; WOLF, ANTON) 20. März 2003 (2003-03-20) * das ganze Dokument * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F24C F23D A21B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2006 | Prüfer Vanheusden, J |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 4385

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

14-02-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5584284 A | 17-12-1996 | US 5471972 A | 05-12-1995 |
| US 2004255925 A1 | 23-12-2004 | KEINE | |
| WO 03023217 A | 20-03-2003 | DE 10144972 C1 | 15-05-2003 |
| | | EP 1425505 A1 | 09-06-2004 |
| | | US 2004262076 A1 | 30-12-2004 |

EPO FORM P0461

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