



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 413 214 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90114904.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F23D 17/00, F23D 11/44**

(22) Anmeldetag: **03.08.90**

(30) Priorität: **17.08.89 DE 3927159**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.02.91 Patentblatt 91/08**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **15.05.91 Patentblatt 91/20**

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co.**  
**Alfred-Kärcher-Strasse 28-40**  
**W-7057 Winnenden(DE)**

(72) Erfinder: **Binder, Jürgen**  
**Winnender Str. 5**

**W-7057 Leutenbach(DE)**

Erfinder: **Böhm, Michael**  
**Fuchsgasse 27**

**W-7158 Sulzbach(DE)**

Erfinder: **Endtner, Dieter**  
**Im Sämann 73**

**W-7050 Waiblingen(DE)**

Erfinder: **Schick, Roland**  
**Im Blütengarten 5**

**W-7159 Auenwald(DE)**

Erfinder: **Stelzmüller, Helmut**  
**Hölderlinstr. 7/1**

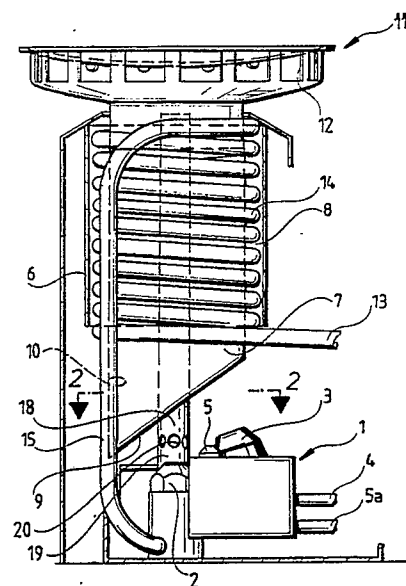
**W-7303 Neuhausen(DE)**

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Uhlandstrasse 14 c**  
**W-7000 Stuttgart 1(DE)**

(54) **Druckverdampferbrenner, insbesondere für Feldkochherde.**

(57) Um einen Druckverdampferbrenner, mit einem im wesentlichen zylindrischen, senkrechten, von einer Wand (6) umgebenen, an der Unterseite offenen Brennraum, mit einer an der Unterseite des Brennraumes angeordneten Druckzerstäuberdüse (3) für flüssigen Brennstoff für den Vorheizungsbetrieb und einer Hauptdüse (2) für verdampften Brennstoff für den Normalbetrieb sowie mit einem im Brennraum angeordneten, den flüssigen Brennstoff von einer Zufuhrleitung (13) zur Hauptdüse führenden Verdampfer (14), wobei der Brennraum an seinem offenen, oberen Ende einen Diffusor (11) trägt, wahlweise auch mit gasförmigem Brennstoff betreiben zu können, wird vorgeschlagen, daß an der Unterseite des zylindrischen Brennraumes eine weitere Düse (16) für gasförmige Brennstoffe angeordnet ist, die aus einer unanhängigen Versorgungsleitung (17) mit gasförmigem Brennstoff gespeist wird.

FIG.1



EP 0 413 214 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4904

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	GB-A-1 027 864 (MAYWICK) * Ganzes Dokument * - - -	1,4,5	F 23 D 17/00 F 23 D 11/44 F 23 D 14/06
Y	DE-A-3 718 994 (KÄRCHER) * Figur 1; Zusammenfassung; Spalte 9, Zeilen 30-68; Spalte 10, Zeilen 1-23 * - - -	1,4,5	
A	DE-A-2 807 922 (LURZ) - - -		
A	US-A-2 097 771 (NELSON) - - -		
A	EP-A-0 097 315 (PROGRESS-WERK) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		08 Februar 91	LEITNER J.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>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 ..... &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			