



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89106437.0

(51) Int. Cl. 5: F23D 11/44

(22) Anmeldetag: 11.04.89

(30) Priorität: 13.04.88 DE 3812299

(71) Anmelder: Firma J. Eberspächer  
Eberspächer Strasse 24  
D-7300 Esslingen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.10.89 Patentblatt 89/42

(72) Erfinder: Reiser, Peter, Dipl.-Ing.  
Hindenburgstrasse 206  
D-7300 Esslingen(DE)  
Erfinder: Kenner, Erich  
Stettener Strasse 86  
D-7300 Esslingen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 30.05.90 Patentblatt 90/22

### (54) Verdampferbrenner und Verfahren zum Betreiben eines Verdampferbrenners.

(57) Bei einem Verdampferbrenner für Standheizungen für Kraftfahrzeuge entstand früher nach Abschalten der Brennstoffzufuhr und dem anschließenden Abreißen der Flamme störender Blaurauch, da Restbrennstoff lediglich erwärmt, nicht jedoch verbrannt wurde. Erfindungsgemäß wird nach dem Abschalten der Brennstoffzufuhr (B) die Glühkerze (3) für eine bestimmte Zeitspanne während der Nachlaufphase des Verbrennungsluftgebläses eingeschaltet. Dadurch wird praktisch jeglicher Restbrennstoff verdampft und verbrannt und somit eine Bildung von Blaurauch sowie die Bildung von bleibenden Verbrennungsrückständen im Bereich des Kerzenstutzens und/oder des Brenners vermieden.

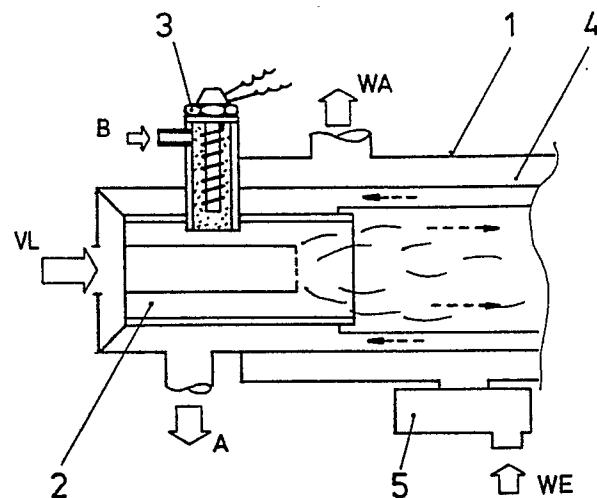


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	CH-A- 182 198 (SURBER) * Patentansprüche I,II; Unteranspruch 5 * ---	1,3	F 23 D 11/44 F 23 D 11/42 F 23 Q 7/08 F 23 D 3/40
Y	DE-A-2 129 663 (AKTIEBOLAGET BAHCO VENTILATION) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 4; Seite 3, Zeilen 14-29; Seite 4, Zeilen 1-5; Abb. *	1,3	
A	DE-A-1 918 445 (AKTIEBOLAGET BAHCO) * Seite 4, Zeilen 10-18; Seite 5, Zeilen 25-28; Abb. *	1,3	
A	FR-A-2 560 355 (WEBASTO-WERK W. BAIER GmbH & CO.) * Seite 4, Zeilen 6-12; Seite 5, Zeilen 9-31; Abb. 1,2 *	1,3	
A	US-A-2 966 942 (BREESE et al.) * Spalte 2, Zeilen 5-15; Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 6; Abb. 1,2 *	1,3	
A	DE-A-3 134 818 (WILHELM HERM. MÜLLER & CO. KG) ---		F 23 D F 24 C F 23 Q B 60 H
A	GB-A-2 130 707 (DANFOSS) -----		F 01 N F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	20-02-1990		SHALLOE D.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		