



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **92113231.2**

51 Int. Cl.⁵: **F24C 7/00**

22 Anmeldetag: **03.08.92**

30 Priorität: **19.08.91 DE 4127390**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.02.93 Patentblatt 93/08

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **14.04.93 Patentblatt 93/15**

71 Anmelder: **BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GmbH**
Hochstrasse 17
W-8000 München 80(DE)

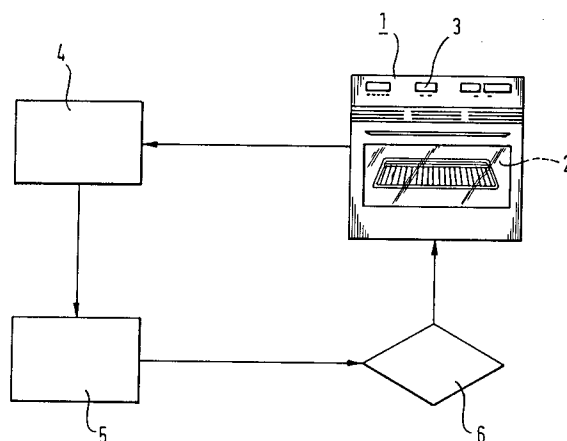
72 Erfinder: **Has, Uwe, Dipl.-Ing.**
Ornauring 18
W-8255 Schwindegg(DE)
 Erfinder: **Wallner, Gottfried, Dipl.-Ing.**
Seefischerwerk
W-8221 Tengling(DE)
 Erfinder: **Waigand, Helmut, Dipl.-Ing.**
Traunstrasse 18 d
W-8221 St. Georgen(DE)
 Erfinder: **Beifuss, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Eglseer Strasse 5
W-8224 Chieming(DE)

54 **Automatisierbares, pyrolytisches Selbstreinigungsverfahren.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf ein automatisierbares, pyrolytisches einem Wandbereich angeordnetes Selbstreinigungsverfahren für Herde, deren Muffel durch ein in wenigstens Heizelement und ggf. mit zusätzlicher Umluftheizung betreibbar ist, wobei die Muffel durch ein Umluftgebläse belüftbar und mit Mitteln zur pyrolytischen Selbstreinigung ausgerüstet ist, dadurch gekennzeichnet, daß im Garraum eine betriebsbedingte Backofen-Verschmutzungswerte erfassende Sensorik angeordnet ist, daß eine eingangsseitig mit dem Verschmutzungssensor verbundene Auswerteeinheit den Pyrolysestart einleitet oder empfiehlt, daß ein mit der Auswerteeinheit verbundener Gassensor im Abluftweg der Muffel angeordnet ist, daß die Auswerteeinheit die Sensorsignale mit einem auf den Pyrolysebetrieb angepaßten Logiksystem analysiert, daß die Auswerteeinheit aus den Sensorsignalen nach einer typischen Pyrolyse-Betriebszeit eine verschmutzungsartbedingte Pyrolyse-Mindesttemperatur und eine optimierte Pyrolyse-Gesamtzeit bestimmt und daß die Auswerteeinheit das pyrolytische Selbstreinigungsverfahren nach einer verschmutzungsartbedingten

Pyrolyse-Gesamtzeit beendet.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 3231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 380 733 (MATSUSHITA) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	F24C7/00
A	US-A-4 481 404 (GENERAL ELECTRIC CO) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
P,A	EP-A-0 459 131 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE)		
P,A	DE-U-9 112 786 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE)		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15 FEBRUAR 1993	
		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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	