

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 633 433 A1**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94108228.1**

51 Int. Cl.⁶: **F24C 15/20**

22 Anmeldetag: **27.05.94**

30 Priorität: **05.07.93 DE 4322360**

71 Anmelder: **Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH
Hochstrasse 17
D-81669 München (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.01.95 Patentblatt 95/02

72 Erfinder: **Gerl, Josef
Wiesenzeile 5
D-83349 Palling (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

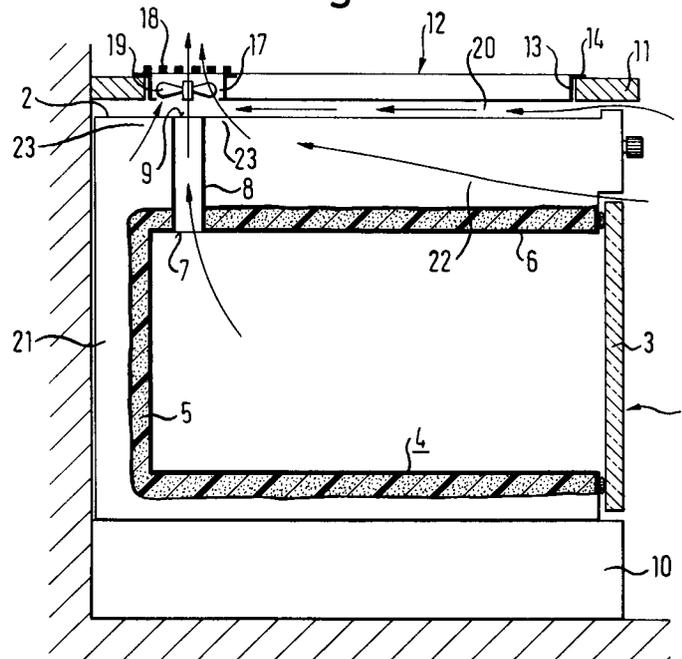
54 **Einbauherd.**

57 Unterhalb einer, ein Kochfeld (12) aufnehmenden Arbeitsplatte (11) ist ein Backofen (1) vorgesehen, der eine Wrasenauslaßöffnung (7) aufweist, die mit einer Abluftöffnung (17) im Kochfeld (12) bzw. in der Arbeitsplatte (11) strömungsmäßig verbunden ist.

Erfindungsgemäß ist die Abluftöffnung (17) an eine Unterdruckquelle angeschlossen z.B. mit einem

Sauglüfter (19) versehen und in freiem Abstand von der Wrasenauslaßöffnung (7) und/oder von die Ofenmuffel (14) des Backofens (1) umziehenden Strömungskanälen (20,21,22) angeordnet, womit aus dem gesamten Einbauraum die erwärmte Abluft zentral angesaugt und abgeführt wird.

Fig. 1



EP 0 633 433 A1

bzw. benachbarte Strömungsöffnungen durch die hindurch eine durch den Saugdruck hervorgerufene Luftströmung aus den Strömungskanälen erfolgen kann. Solche Strömungsöffnungen sind z.B. an den Stellen 23 des Ofengehäuses 2 angeordnet. Da in dem, dem Einbauraum unterhalb der Arbeitsplatte 11 zugewandten Bereich der Abluftöffnung 17 bei Betrieb des Sauglüfters 19 ein Unterdruck erzeugt wird, wird aus diesem gesamten Einbauraum erwärmte Luft angesaugt, wobei sich der vom Inneren der Ofenmuffel 6 herrührende heiße Wrasen im Lüfterbereich vermischt mit der im wesentlich kühleren Abluft aus den Strömungskanälen außerhalb der Ofenmuffel 6. Hierbei genügt eine lose strömungsmäßige Ankopplung der Abluftöffnung 17 an die vorgenannten Strömungskanäle und Wrasenzugskanal. Es kann eine Steuereinrichtung vorgesehen sein und mit einer Sensoreinrichtung derart in Verbindung stehen, daß der Sauglüfter 19 durch einen Sensor im Wrasenkanal 8 erst aktiviert wird, wenn im Wrasen ein bestimmtes Maß an Feuchtigkeit oder Temperatur festgestellt wird.

Steuereinrichtung aktivierbar ist, die ihrerseits mit einer die Feuchtigkeit und/oder die Temperatur des Wrasens erfassenden Sensoreinrichtung in Verbindung steht.

Patentansprüche

1. Einbauherd mit einem Backofen unterhalb einer Arbeitsplatte von in der beheizten, mit einer Wrasenauslaßöffnung versehenen Ofenmuffel entstehendem Wrasen vorgesehen ist, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Abluftöffnung (17) an eine Unterdruckquelle angeschlossen ist und im übrigen in freiem Abstand von der Wrasenauslaßöffnung (7) und/oder von die Ofenmuffel (6) umziehenden Strömungskanälen (20, 21, 22) angeordnet ist.
2. Einbauherd nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in der Abluftöffnung 17 ein Sauglüfter (19) angeordnet ist.
3. Einbauherd nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das die Ofenmuffel (6) umgebende Ofengehäuse (2) der Abluftöffnung (17) zugewandte bzw. benachbarte Strömungsöffnungen (23) besitzt, die mit der Wrasenauslaßöffnung (7) und/oder dem die Ofenmuffel (6) umziehenden Strömungskanälen strömungsmäßig in Verbindung stehen.
4. Einbauherd nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Wrasenauslaßöffnung (7) mit einer Strömungsöffnung (9) im Ofengehäuse (2) durch einen Wrasenkanal (8) verbunden ist.
5. Einbauherd nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Unterdruckquelle (Sauglüfter 19) durch eine

Fig. 2

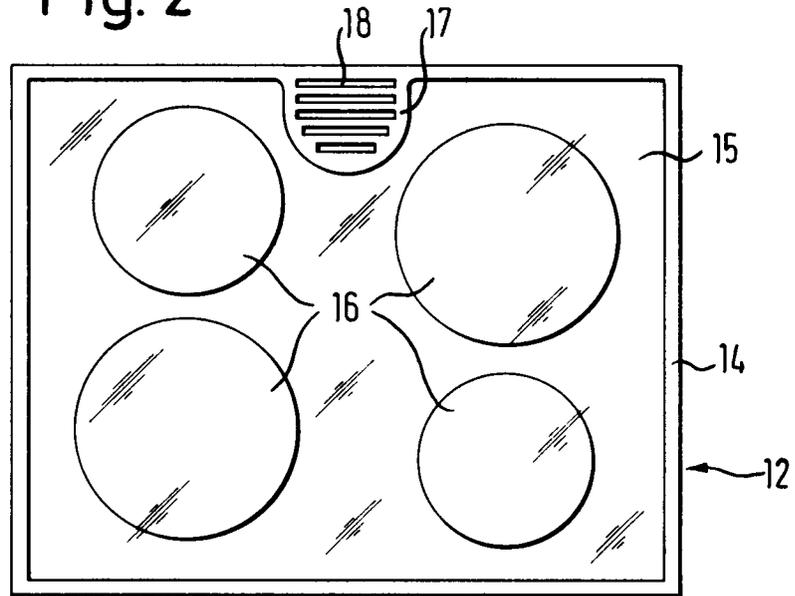
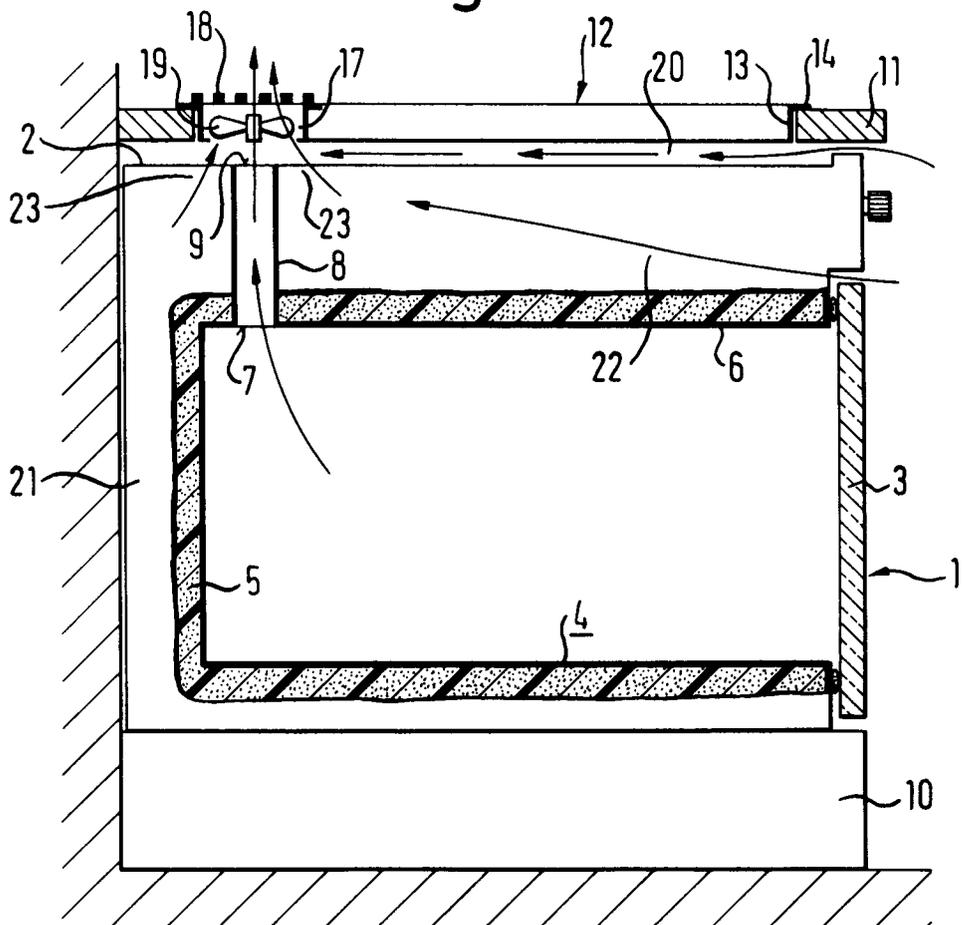


Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 94108228.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
A	DE - A - 3 042 906 (LICENTIA PATENT-VER- WALTUNGS-GMBH) * Gesamt *	1	F 24 C 15/20
A	FR - A - 2 173 267 (ELEKTRO- UND GASARMATUREN- FABRIK GMBH) * Fig. 1 *	1	
A	DE - A - 3 715 599 (LICENTIA PATENT-VER- WALTUNGS-GMBH) * Gesamt *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			F 24 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1994	Prüfer HOLZWEBER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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			