

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 240 751
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87103323.9

(51) Int. Cl. 4: **F23D 14/38**, F23D 14/52, F23D 14/76

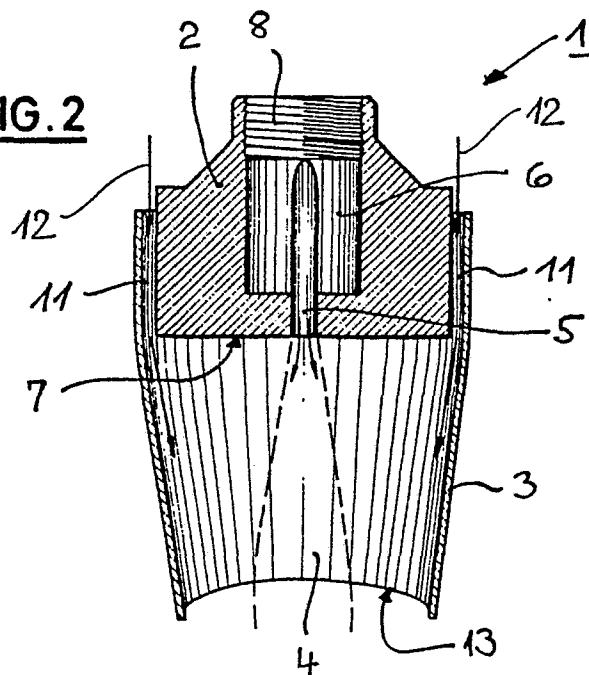
(22) Anmeldetag: 09.03.87

(30) Priorität: 07.04.86 DE 3611592

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.10.87 Patentblatt 87/42(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.09.88 Patentblatt 88/38(71) Anmelder: **Rothenberger GmbH & Co.**
Werkzeuge-Maschinen KG
Heidelberger Strasse 13
D-6000 Frankfurt/Main(DE)(72) Erfinder: **Lawrecki, Thadeus**
Bad-Sodener-Strasse 7
D-6231 Sulzbach/Ts.(DE)
Erfinder: **Velte, Karl-Heinz**
Runkelsteiner Mühle 19a
D-6395 Weilrod 3(DE)(74) Vertreter: **Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.**
Seestrasse 2 Postfach 30 04 08
D-6054 Rodgau-3(DE)(54) **Niederdruck-Handbrenner.**

(57) Handbrenner zum Flämmen von Oberflächen mit einer Zuführeinrichtung für ein Brenngas-Luft-Gemisch. Am Ende eines Mischrohrs ist ein Brennerkopf (1) mit einem Düsenkörper (2) angeordnet, in dem sich eine Düse (5) für den Austritt des Brenngas-Luft-Gemischs befindet und an dem eine sich in Strömungsrichtung erstreckende, einen Mantel (3) aufweisende Brennkammer (4) befestigt ist. Diese weist mindestens eine Öffnung (11) zum Eintritt von Umgebungsluft auf. Zur Lösung der Aufgabe, eine stabile Flamme zu erzielen und eine Aufheizung des Mantels zu vermeiden ist die mindestens eine Luft-Eintrittsöffnung (11) nach außen hin vom Mantel (3) der Brennkammer (4) begrenzt. Die Öffnung (11) erstreckt sich über den größten Teil des Umfangs des Mantels (3) im Bereich der Öffnungen (11), und zwar derart, daß die Umgebungsluft in unmittelbarer Nähe und im wesentlichen parallel zu der jeweils benachbarten Mantellinie des Mantels (3) geführt wird.

FIG. 2



EP 0 240 751 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87103323.9														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	FR - A - 2 105 637 (SOCIETE POUR L'INSTALLATION DU CHAUFFAGE AUTOMATIQUE) * Fig. 2 *	1	F 23 D 14/38 F 23 D 14/52 F 23 D 14/76														
	--																
A	DE - A1 - 2 757 853 (GUILBERT & FILS)																
	--																
D,A	DE - C3 - 2 254 891 (ZAGOROFF)																
	--																
D,A	EP - B1 - 0 066 164 (AKZO)																
	--																
D,A	DE - A1 - 2 838 500 (GRÜN)																
	--																
D,A	DE - U1 - 8 116 007 (KORAL KORROSIONSSCHUTZELEKTRONIK)																

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 23 D 14/00 F 23 D 21/00														
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 28-06-1988	Prüfer TSCHÖLLITSCH														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	