

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 81108098.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **F 23 D 13/36**  
**F 23 D 13/00**

(22) Anmeldetag: 09.10.81

(30) Priorität: 12.11.80 DE 3042548

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
19.05.82 Patentblatt 82/20

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.09.82

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **MSK-Verpackungs-Systeme Gesellschaft**  
**mit beschränkter Haftung**  
**Kemnadestrasse 3**  
**D-4192 Kalkar-Wissel(DE)**

(72) Erfinder: **Hannen, Rainer Wilhelm**  
**Nachtigallenweg 6**  
**D-4180 Goch-2(DE)**

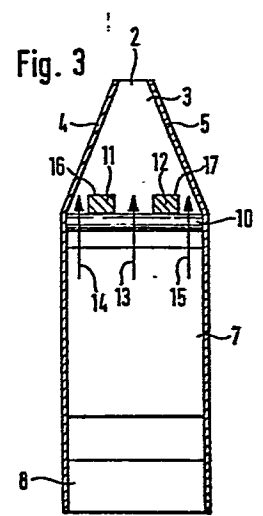
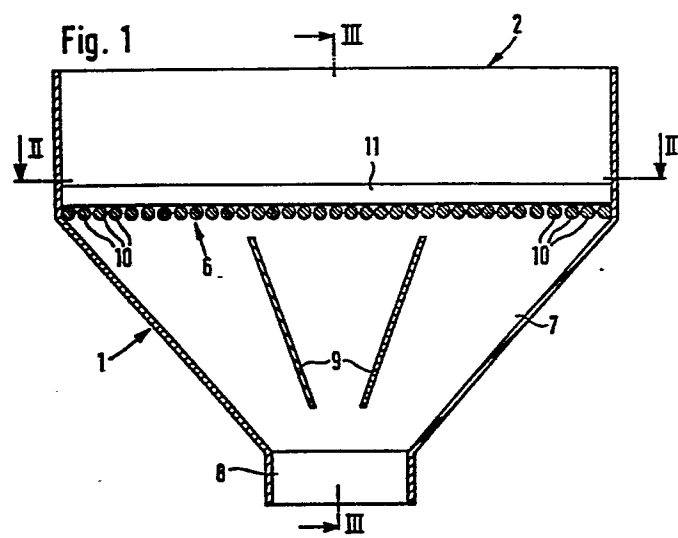
(74) Vertreter: **Stark, Walter, Dr.-Ing.**  
**Moerser Strasse 140**  
**D-4150 Krefeld(DE)**

(54) **Brenner mit Breitschlitzdüse zur Erzeugung eines Heissgasstromes.**

(57) Brenner, insbesondere zum Schrumpfen von Kunststoffolien, mit einer seiner Breit-schlitzdüse (2) vorgeschalteten Brennkammer (3), die einen sich in Richtung auf die Breit-schlitzdüse (2) verjüngenden Querschnitt und einen der Breitschlitzdüse (2) gegenüberliegenden, sich im wesentlichen über die Länge der Breitschlitzdüse (2) erstreckenden Flammenhalter (6) aufweist, dem die Verbrennungsgase in mehreren Teilströmen aus einer Druckverteilungskammer (7) zugeführt werden.

Der Flammenhalter (6) weist eine Vielzahl von über die Austrittsfläche der Verbrennungsgase verteilten Öffnungen auf.

In der Brennkammer (3) sind unmittelbar auf dem Flammenhalter (6) zwei sich parallel zur Breitschlitzdüse (2) erstreckende Stäbe (11, 12) zur Bildung eines auf die Breit-schlitzdüse (2) gerichteten Hauptstromes (13) und zweier jeweils auf die schrägen Brennkammerwandungen (4, 5) gerichteter Nebenströme (14, 15) angeordnet.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0051751

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 8098

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
A	DE-A-2 822 192 (MSK-VERPACKUNGSSYSTEME GmbH) * Seite 10, Zeile 22 - Seite 11, Zeile 5; Figur 1 *	1	F 23 D 13/36 F 23 D 13/00														
	---																
A	DE-A-2 645 263 (WARDT) * Seite 8, Zeile 25 - Seite 9, Zeile 7; Figuren 1-3 *	1															
	-----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
			F 23 D B 65 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-06-1982	Prüfer SARRE K.J.K.TH.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, 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></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, 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																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																