



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 685 687 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.02.1997 Patentblatt 1997/08

(51) Int. Cl.⁶: F23D 14/46, F23D 14/78,
F23D 14/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.12.1995 Patentblatt 1995/49

(21) Anmeldenummer: 95108295.7

(22) Anmeldetag: 31.05.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(30) Priorität: 31.05.1994 DE 4418964

(71) Anmelder: Graat, Johannes Wilhelmus
NL-6611 AE Overasselt (NL)

(72) Erfinder: Graat, Johannes Wilhelmus
NL-6611 AE Overasselt (NL)

(74) Vertreter: Hoffmeister, Helmut, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt,
Postbox 38 28
48021 Münster (DE)

(54) Hohlzylindrischer Brennerkopf und Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Brennerkopf (1) der eine Wirbelkammer (2) umschließt, die von einer Wand (30) umgeben ist, die radiale oder von der Radialrichtung abweichende Kanäle (5+8) aufweist, die in der Wirbelkammer münden. Zur Vereinfachung seiner Herstellung besteht der Brennerkopf (1) aus einem abgelängten Stuck eines Metall-Strangpreßprofils, das einen im wesentlichen ringförmigen Querschnitt (Wand 30) mit einer inneren und einer äußeren Mantelfläche (4;3) aufweist, wobei die Wand (30) innerhalb des ringförmigen Querschnitts verläuft. In die Wand (30) sind von der Wirbelkammer und/oder von der Außenseite ausgehende Längsnuten (5;6) eingearbeitet, die die Richtung der gewünschten Kanäle (5+8) aufweisen. Die Längsnuten (5) sind an ihrer Sohle mit Schlitten (7) oder Bohrungen (8) versehen, die in festgelegten Bereichen Verbindungen durch die Mantelflächen (3,4) hindurch ergeben, die durch die Längsnuten (5) verlaufen. Es ist auch möglich, daß der Querschnitt des Metall-Strangpreßprofils soweit von der Peripherie her abgetragen ist, daß ein Teil der Längsnuten von außen her offen ist (Öffnungen 20).

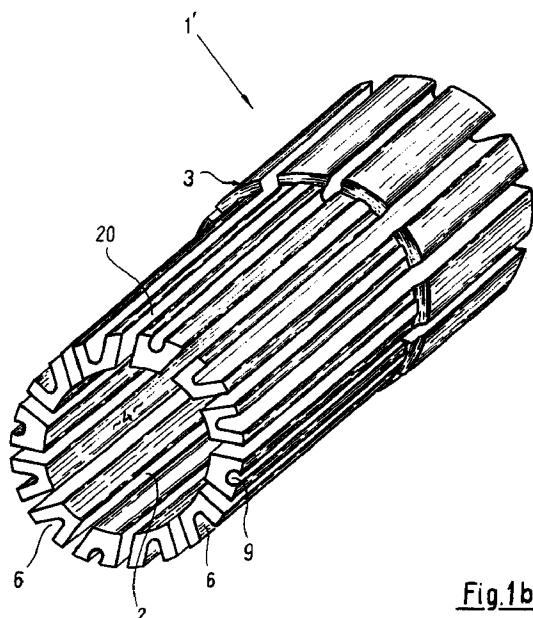


Fig.1b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 8295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-A-28 35 335 (ELECTRO OIL AB) 20.Dezember 1979 * Seite 12, Absatz 1; Abbildung 1 * ---	1,7	F23D14/46 F23D14/78 F23D14/24
Y	US-A-4 295 821 (SCHILLING SIEGFRIED) 20.Oktober 1981 * Spalte 10, Zeile 19 - Zeile 25; Abbildungen 1,5,8 * ---	1,7	
A,P	DE-A-43 29 971 (GRAAT JOHANNES W) 16.März 1995 * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP-A-0 062 316 (SMIT OVENS NIJMEGEN BV) 13.Oktober 1982 * das ganze Dokument * ---	1	
A	US-A-4 624 218 (BAEUML WOLFGANG ET AL) 25.November 1986 ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 016 (M-187), 22.Januar 1983 & JP-A-57 172107 (SANKI GAS KIGU KK), 22.Oktober 1982, * Zusammenfassung * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	17.Dezember 1996		Coli, E
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		