



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86104627.4

(51) Int. Cl.4: F23D 1/00 , F23D 11/10 ,
F23C 7/00

(22) Anmeldetag: 04.04.86

(30) Priorität: 10.06.85 DE 3520781

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.12.86 Patentblatt 86/51

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.09.87 Patentblatt 87/39

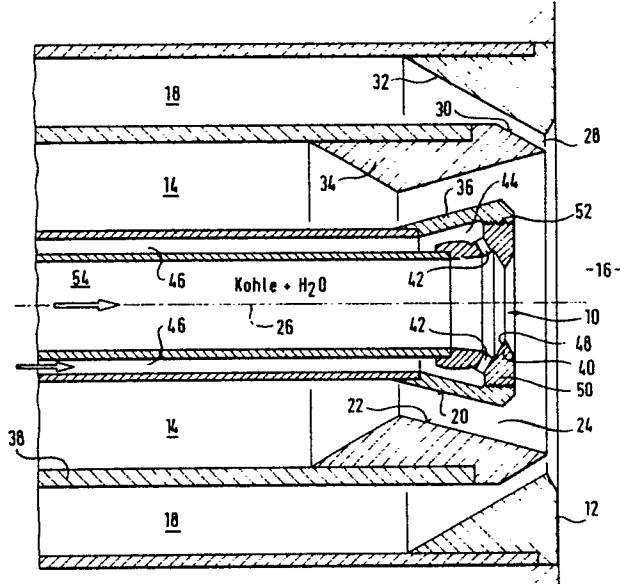
(71) Anmelder: Stubinen Utveckling AB
Liljeholmstorget 7
S-117 80 Stockholm(SE)

(72) Erfinder: Skoog, Kurt, Dipl.-Ing.
Borensvägen 1
S-12 168 Johanneshov(SE)

(74) Vertreter: Popp, Eugen, Dr. et al
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24
D-8000 München 86(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Verbrennen flüssiger und/oder fester Brennstoffe in pulverisierter Form.

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Verbrennen flüssiger und/oder fester Brennstoffe, insbesondere Kohle oder dergl., in pulverisierter Form, wobei letztere trocken oder mit einer Trägerflüssigkeit, wie Wasser und/oder Öl, vermischt als Emulsion zusammen mit dem Brennstoff unter Ausbildung eines sich etwa konisch öffnenden Sprühkegels in einen Verbrennungsraum (16) eingeleitet werden und dieser Sprühkegel durch eine äußere, gegebenenfalls rotierende Luftströmung begrenzt wird. Zur Ausbildung feinster Brennstoffpartikel unmittelbar hinter dem Brennstoff-Einlaß ist dieser durch eine zentrale, von einer umlaufenden Schneide (40) begrenzte Öffnung (10) gebildet. Ferner ist dieser Öffnung mindestens eine etwa radial gerichtete Lufteintrittsöffnung (42) zugeordnet, und zwar an der dem Verbrennungsraum (16) abgewandten Seite.



EP 0 204 912 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86104627.4		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	DE - A1 - 3 309 905 (KONSULT) * Fig. 2,3 * --	1,7	F 23 D 1/00 F 23 D 11/16 F 23 C 7/00 F 23 D 11/10		
A	DE - A1 - 3 020 030 (BOSCH) * Fig. 1,3,4 * --	1,2,7-9			
A	DE - A - 1 401 762 (SHELL PETROLEUM) --	1,7			
A	GB - A - 1 022 122 (SOCONY MOBIL OIL) --				
A	US - A - 3 254 846 (SCHRETER et al.) --				
D,A	DD - A - 145 316 (SCANIAINVENTOR) -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) F 23 C 7/00 F 23 D 1/00 F 23 D 11/00 F 23 D 17/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
WIEN	17-07-1987	TSCHÖLLITSCH			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				