

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 204 912
A3**

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

86

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

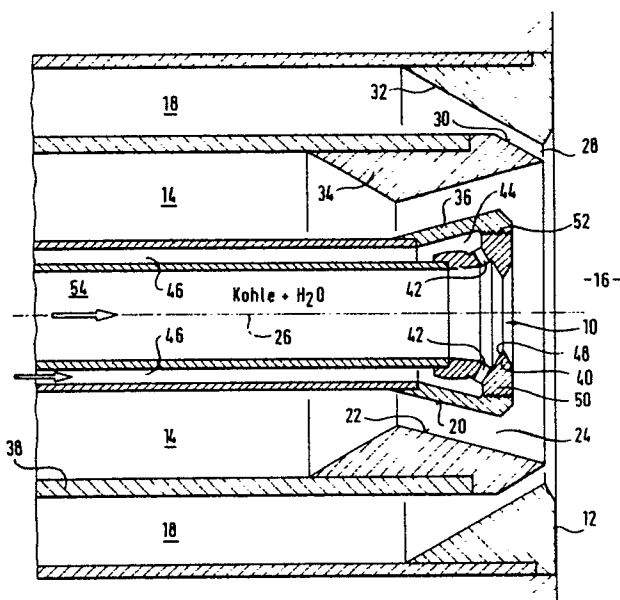
Vertreter: **Popp, Eugen, Dr. et al**
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24
D-8000 München 86(DE)

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 feinsten 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	Betrifft 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														
A	DE - A1 - 3 020 030 (BOSCH) * Fig. 1,3,4 * --	1,2,7-9	F 23 D 11/10														
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 WIEN		Abschlußdatum der Recherche 17-07-1987	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 : nichtschriftliche 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 : nichtschriftliche 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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

