



⑯

⑯ Veröffentlichungsnummer:

0 207 433

A3

⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 86108638.7

⑯ Int. Cl.³: F 23 C 11/00
F 23 C 7/00

⑯ Anmeldetag: 25.06.86

⑯ Priorität: 29.06.85 DE 3523436

⑯ Anmelder: STEAG AG
Bismarckstrasse 54 Postfach 1037 62
D-4300 Essen 1(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.87 Patentblatt 87/2

⑯ Erfinder: Krieb, Karl Heinz, Dipl.-Phys.
Paulinenstrasse 107
D-4300 Essen 1(DE)

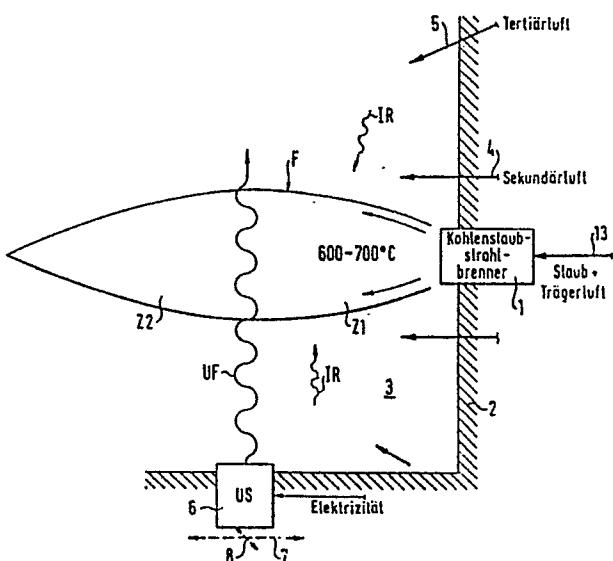
⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.06.88

⑯ Erfinder: Halling, Hans-Harald, Dr.-Ing.
Fellerstrasse 30
D-5620 Velbert-Langenberg(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB NL

⑯ Verfahren zur Verbrennung von Brennstoff unter Zuführung von Luft mit einem Brenner.

⑯ Bei einem Verfahren zur Verbrennung von Brennstoff in Form von Kohlenstaub, flüssigem oder gasförmigem Brennstoff unter Zuführung von Luft mit einem Kohlenstaubbrenner (1), bei dem dieser mit einer unterstöchiometrischen Menge von Luft durch einen Strahlbrenner in einen Feuerraum (3) eingeblasen wird, dort in einer ersten Reaktionszone (21) größtenteils als unverbrannte Komponente vorliegt und in einer in Austrittsrichtung des Brennstoffs gesehen nachfolgenden zweiten Reaktionszone (22) verbrannt wird, wobei zusätzliche Luft (4, 5) um den aus dem Brenner austretenden Brennstoff-Luft-Strom in den Feuerraum eingeführt wird, ist zur Verringerung der NO_x-Emission vorgesehen, daß die erste Reaktionszone frei von Rauchgasrückführung gehalten wird und die Zone des Kohlenstaubes gegen Ende der ersten Reaktionszone durch Beaufschlagung des von dem Brenner erzeugten Strahls mit mindestens einem im wesentlichen quer zum Strahl gerichteten Impulsfeld (UF) vorgegebener Feldbreite erfolgt.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86108638.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	<u>EP - A2 - 0 144 918 (ASEA)</u> * Gesamt * --	1-9	F 23 C 11/00 F 23 C 7/00
D, A	<u>DE - A1 - 3 110 186 (KAWASAKI)</u> * Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 4; Fig. 1 * --	1,2	
A	<u>DE - C - 472 812 (DESCHAMPS)</u> -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
F 23 C 6/00 F 23 C 7/00 F 23 C 11/00 F 23 D 1/00 F 27 B 9/00			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 24-03-1988	Prüfer BAUER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	