

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 80106863.6

51 Int. Cl.³: **F 28 G 9/00**

22 Anmeldetag: 07.11.80

30 Priorität: 30.11.79 DE 2948201

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.06.81 Patentblatt 81/23

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.12.81

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

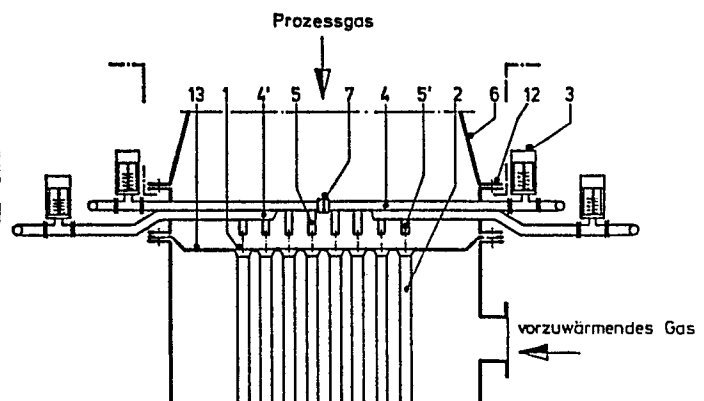
71 Anmelder: **Degussa Aktiengesellschaft**
Weissfrauenstrasse 9
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

72 Erfinder: **Korte, Hans Dieter, Dr.**
Auguste-Viktoria-Str 57
D-5040 Brühl(DE)

72 Erfinder: **Mück, Gustav**
Röntgenstr 7
D-5303 Bornheim-Walberberg(DE)

54 **Vorrichtung und Verfahren zum periodischen Abreinigen von Wärmeaustauscherrohren von Feststoffablagerungen und Verwendung dieser Vorrichtung.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum periodischen Abreinigen der Rohre (2) von Wärmeaustauschern von Ablagerungen feinteiliger Feststoffe, insbesondere Rußen oder pyrogen hergestellten anorganischen Oxiden. Die Vorrichtung besteht aus Strahldüsen (5) welche im Abstand über den Gaseintrittsöffnungen (1) der Rohre (2) angeordnet sind und über mit Absperrorganen (3) versehene Leitungen (4) mit einem gegenüber dem Prozeßgas Überdruck aufweisenden Reinigungsgas gespeist werden. Die Strahldüsen (5) können stationär oder über eine Reihe der Wärmeaustauscherrohre (2) hinweg verschiebbar angeordnet sein. Das Verfahren sieht vor, die abzureinigenden Rohre (2) vorzugsweise nacheinander während des Betriebs des Wärmeaustauschers periodisch mit einem schlagartig freigesetzten und kurzzeitig aufrechterhaltenen Gasstrahl hoher Geschwindigkeit zu spülen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0029933

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 6863

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>DE - A - 1 501 477 (CABOT)</u> * Seite 3, letzter Absatz - Seite 11, letzter Absatz; Figuren 1-3 *	1,8,11, 12,14, 17,19	F 28 G 9/00 1/16
	--		
	<u>DE - C - 1 233 420 (SPECK)</u> * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 30; Figur *	1,5,11 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
	<u>DE - B - 1 289 235 (COMBUSTION ENGINEERING INC.)</u> * Spalte 1, Zeilen 13-15; Spalte 2, Zeilen 34-46; Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 8, Zeile 20; Figuren 1-3 *	1,11, 14,16, 19	F 28 G
	<u>DE - A - 2 725 045 (MOTOREN- UND TURBINEN-UNION)</u> * Seite 4, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 26; Figur *	1,11,16	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
	<u>DE - A - 2 615 433 (KRAFTANLAGEN A.G.)</u> * Patentansprüche 1 und 2; Seite 12, letzter Absatz - Seite 15, erster Absatz; Figur *	1,5,10 11,12	X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6-10-1981	Prüfer WEIS