



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 80106863.6

⑭ Int. Cl.³: F 28 G 9/00

⑮ Anmeldetag: 07.11.80

⑬ Priorität: 30.11.79 DE 2948201

⑬ Anmelder: Degussa Aktiengesellschaft
Weissfrauenstrasse 9
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

⑬ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.06.81 Patentblatt 81/23

⑭ Erfinder: Korte, Hans Dieter, Dr.
Auguste-Viktoria-Str 57
D-5040 Brühl(DE)

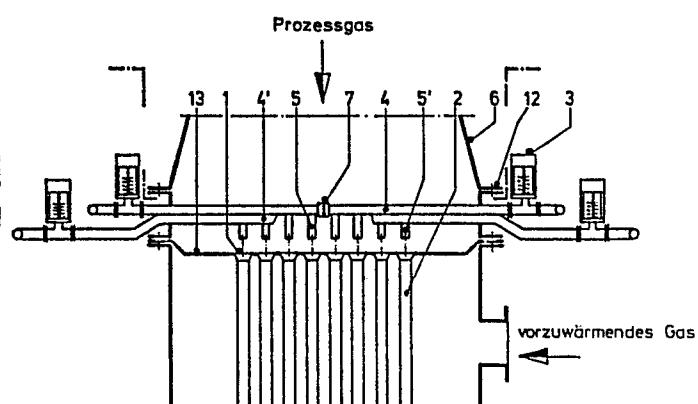
⑬ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.12.81

⑭ Erfinder: Mück, Gustav
Röntgenstr 7
D-5303 Bornheim-Walberberg(DE)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

⑮ Vorrichtung und Verfahren zum periodischen Abreinigen von Wärmeaustauscherrohren von Feststoffablagerungen und
Verwendung dieser Vorrichtung.

⑯ Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren
zum periodischen Abreinigen der Rohre (2) von Wärmeau-
stauschern von Ablagerungen feinteiliger Feststoffe, insbe-
sondere 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 Über-
druck aufweisenden Reinigungsgas gespeist werden. Die
Strahldüsen (5) können stationär oder über eine Reihe der
Wärmeaustauscherrohre (2) hinweg verschiebbar angeord-
net sein. Das Verfahren sieht vor, die abzureinigenden Rohre
(2) vorzugsweise nacheinander während des Betriebs des
Wärmeaustauschers periodisch mit einem schlagartig freige-
setzten und kurzzeitig aufrechterhaltenen Gasstrahl hoher
Geschwindigkeit zu spülen.



A3

EP 0 029 933



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	<p><u>DE - A - 1 501 477 (CABOT)</u></p> <p>* Seite 3, letzter Absatz - Seite 11, letzter Absatz; ... Figuren 1-3 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - C - 1 233 420 (SPECK)</u></p> <p>* Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 30; Figur *</p> <p>--</p> <p><u>DE - B - 1 289 235 (COMBUSTION ENGINEERING INC.)</u></p> <p>* Spalte 1, Zeilen 13-15; Spalte 2, Zeilen 34-46; Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 8, Zeile 20; Figuren 1-3 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 2 725 045 (MOTOREN- UND TURBINEN-UNION)</u></p> <p>* Seite 4, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 26; Figur *</p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 2 615 433 (KRAFTANLAGEN A.G.)</u></p> <p>* Patentansprüche 1 und 2; Seite 12, letzter Absatz - Seite 15, erster Absatz; Figur *</p> <p>-----</p>	1,8,11, 12,14, 17,19 1,5,11, 13 1,11, 14,16, 19	F 28 G 9/00 1/16
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			F 28 G
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			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 Patentfamilie. übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	WEIS
Den Haag	6-10-1981		