



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 450 510 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91104976.5

(51) Int. Cl. 5: **B04C 5/103, B04C 11/00**

(22) Anmelddatag: **28.03.91**

(30) Priorität: **02.04.90 DE 4010516**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.10.91 Patentblatt 91/41

(44) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.12.91 Patentblatt 91/51**

(71) Anmelder: **Forschungszentrum Jülich GmbH
Postfach 1913, Wilhelm-Johnen-Strasse
W-5170 Jülich(DE)**

(72) Erfinder: **Mallek, Heinz
Bachdresch 15
W-5172 Linnich-Tetz(DE)**
Erfinder: **Gründling, Jorge
BR 471, km 57, CEP 96800
Santa Cruz do Sul, RS(BR)**

(54) Zyklon mit regelbarer Staubabscheidung.

(57) Für einen Zyklon zur Entstaubung von Abgasen wird eine fraktionierte Abtrennung der in den Abgasen enthaltenen Staubpartikeln vorgesehen. In Figur 2 ist ein Querschnitt des Zylkons dargestellt. Der Abscheideraum (4) des Zylkons ist mittels einer Abgasleitung (11) für das in den Abscheideraum (4) einströmende Abgas in einen wandnahen äußeren und einen inneren Strömungsbereich (12, 13) unterteilt. Die Abgasleitung (11) weist verstellbare Wandteile (15, 16) zur Regulierung des Gasstroms im

äußeren und inneren Strömungsbereich (12, 13) auf, wobei Staubdurchtrittsöffnungen (8) zumindest im äußeren Strömungsbereich (12) angeordnet sind. Am Ende des äußeren Strömungsbereiches (12) befindet sich eine Austrittsöffnung (14) für das im äußeren Strömungsbereich (12) strömende Abgas. Nach Abtrennung mitgeführter Staubpartikeln tritt das Abgas somit erneut in den Abscheideraum (4) im Mündungsbereich einer das Abgas zum Zyklon leitenden Abgaszuführung (2) ein.

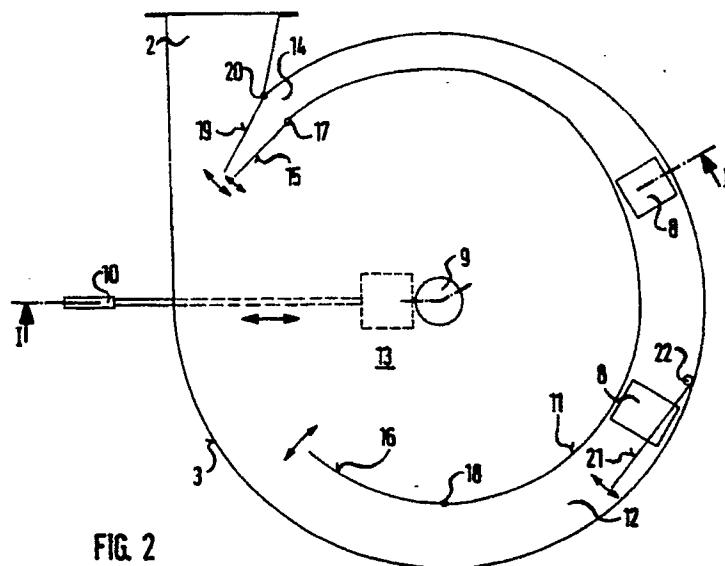


FIG. 2

EP 0 450 510 A3



**EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 4976

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-1 407 957 (KRAFTANLAGEN AG) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 29; Abbildungen ** -----	1,7	B 04 C 5/103 B 04 C 11/00
A	FR-A-2 629 371 (STUMM) * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 20; Abbildungen ** -----	1-6,9	
A	US-A-2 696 273 (WINTERMUTE) * Spalte 1, Zeile 68 - Zeile 75 *** Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 23; Abbildungen ** -----	1,4	
A	DE-C-8 874 45 (MASCHINENFABRIK BUCKAU R. WOLF AG) * das ganze Dokument ** -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 04 C

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	14 Oktober 91	VAN DER ZEE W.T.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- 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 Anmeidedatum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie,
übereinstimmendes Dokument