



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 346 747 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89110281.6**

51 Int. Cl.⁵: **B04C 5/181, B04C 5/185**

22 Anmeldetag: **07.06.89**

30 Priorität: **15.06.88 DE 8807792 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.12.89 Patentblatt 89/51

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE GB NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.02.91 Patentblatt 91/09**

71 Anmelder: **DOZENT DOPPELZYKLON-
ENTSTAUBUNGSANLAGEN GMBH**
Kruppstrasse 82
D-4300 Essen 1(DE)

72 Erfinder: **Schulz, Siegbert, Dr.-Ing.**
Kirchweg 27
D-3101 Lachendorf(DE)
Erfinder: **Baukelmann, Georg, Dipl.-Ing.**
Bismarckstrasse 208
D-4650 Gelsenkirchen/Bismarck(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Viering & Jentschura**
Steinsdorfstrasse 6
D-8000 München 22(DE)

54 **Zyklonabscheider.**

57 Zyklonabscheider, dessen Zyklongehäuse einen oberen zylindrischen Gehäuseabschnitt (1), in welchen ein Einlaufkanal (2) mündet und ein Tauchrohr (3) zum Abführen des Reingasstromes hineinragt, und einen sich an den zylindrischen Gehäuseabschnitt nach unten anschließenden konischen Trichterabschnitt (4) aufweist, der nach unten mit einem Feststoffsammelbehälter (5) in offener Verbindung steht. Um den Abscheidegrad zu erhöhen und an der Wand des Trichterabschnittes (4) nach unten in den Feststoffsammelbehälter (5) fließende Feststoffteilchen möglichst nicht wieder aufzuwirbeln, ragt in den Trichterabschnitt (4) und in den gasdichten Feststoffsammelbehälter (5) eine konzentrisch zur Zyklonachse angeordnete hohle Feststoff-Austragschleuse (6) hinein, die innerhalb des Trichterabschnittes (4) als sich nach oben verjüngender Kegel ausgebildet ist und die zu dem Trichterabschnitt (4) und zu dem Feststoffsammelbehälter (5) offen ist.

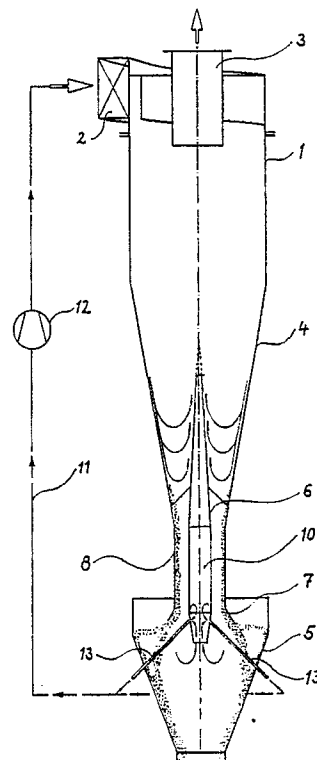


Fig. 2

EP 0 346 747 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 0281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-C-9 364 88 (W. BARTH) * Patentansprüche 1-7; Figuren 2,3,6 * - - -	1	B 04 C 5/181 B 04 C 5/185
Y		3	
Y	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8847, 11. Januar 1989, Zusammenfassung Nr. 88-336217/47, J01, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-1393 486 (GRADUS LYA) 07-05-1988 - - -	3	
X	GB-A-7 113 94 (CONTROLLED HEAT AND AIR LTD) * Seite 1, Zeile 54 - Seite 2, Zeile 35; Figuren 1-3 * - - -	1	
P,X	DE-U-8 807 792 (DOZENT DOPPELZYKLON- ENTSTAUBUNGSANLAGEN) * Das ganze Dokument * - - -	1-7	
A	GB-A-6 679 63 (HUMPHREYS) * Seite 2, Zeilen 62-114; Figur * - - - - -	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		29 November 90	
		Prüfer	
		LAVAL J.C.A	
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			