



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:
B03C 3/41 (2006.01) B03C 3/74 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.2010 Patentblatt 2010/08

(21) Anmeldenummer: **09167687.4**

(22) Anmeldetag: **12.08.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- **Kappenstein, Ulrich**
75438, Knittlingen (DE)
- **Gonzalez-Baquet, Tania**
70180, Stuttgart (DE)
- **Mock, Ulrike**
75177, Pforzheim (DE)
- **Diehl, Lothar**
70839, Gerlingen (DE)
- **Hilzinger, Juergen**
71272, Renningen (DE)
- **Da Silva, Pedro**
73230, Kirchheim (DE)
- **Clement, Uwe**
73114, Schlat (DE)
- **Kratzer, Dietmar**
71732, Tamm (DE)
- **Bachmann, Oliver**
35452, Heuchelheim (DE)
- **Kuehn, Christian**
35764, Sinn (DE)

(30) Priorität: **18.08.2008 DE 102008038236**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

- (72) Erfinder:
- **Steiner, Dietmar**
73642, Welzheim (DE)
 - **Jennerjahn, Andreas**
99817, Eisenach (DE)
 - **Siegle, Henrik**
7418 BG, Deventer (DE)
 - **Edelbrock, Peter**
72072, Tuebingen (DE)

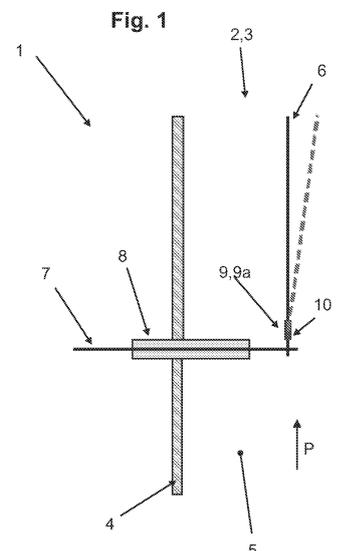
(54) **Elektrostatischer Abscheider und Heizungssystem**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrostatischen Abscheider (1,1'), insbesondere für eine Abgasleitung (2) einer Abgasreinigungsanlage, mit einem Strömungskanal (3) mit einer Kanalwandung (4) und einem Kanalinneren (5), durch welchen ein partikelbeinhaltendes Abgas (P) in einer Strömungsrichtung strömt, und einer sich in dem Kanalinneren (5) im Wesentlichen in Strömungsrichtung (P) erstreckenden Elektrode (6), zur Bildung eines elektrischen Feldes zwischen der Elektrode (6) und der Kanalwandung (4), sowie ein Heizungssystem mit einem elektrostatischen Abscheider (1,1').

Es ist eine Aufgabe der Erfindung, einen elektrostatischen Abscheider (1, 1') und ein Heizungssystem zu schaffen, welche die Nachteile gemäß dem Stand der Technik überwinden und die insbesondere eine Ablagerung von Partikeln auf der Elektrode (6) verhindern oder reduzieren.

Gekennzeichnet ist der elektrostatische Abscheider (1, 1') dadurch, dass dieser ein Partikelabweismittel umfasst, welches verhindert, dass sich Partikel an der Elektrode (6) ablagern. Gekennzeichnet ist das Hei-

zungssystem dadurch, dass dieses den erfindungsgemäßen elektrostatischen Abscheider (1, 1') umfasst.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 7687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2007 004263 U1 (OTTO SPANNER GMBH [DE]) 5. Juli 2007 (2007-07-05) * Absatz [0001] - Absatz [0012] * * Absatz [0016] * * Absatz [0019] - Absatz [0020] * -----	1-16	INV. B03C3/41 B03C3/74
X	JP H10 47037 A (TEIKOKU PISTON RING CO LTD) 17. Februar 1998 (1998-02-17) * das ganze Dokument * -----	1,16	
X	EP 0 587 441 A1 (TRION INC [US]) 16. März 1994 (1994-03-16) * Anspruch 1; Abbildungen 3-6 * -----	1,16	
X	DE 103 00 549 A1 (RIEBEL ULRICH [DE]; JUNKER JUERGEN [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22) * das ganze Dokument * -----	1,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2013	Prüfer Volmer, Wilhelm
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 16 7687

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202007004263 U1	05-07-2007	DE 202007004263 U1 EP 1958696 A2	05-07-2007 20-08-2008

JP H1047037 A	17-02-1998	KEINE	

EP 0587441 A1	16-03-1994	AT 166255 T DE 69318655 D1 DE 69318655 T2 EP 0587441 A1 EP 0775527 A1 US 5421863 A	15-06-1998 25-06-1998 26-11-1998 16-03-1994 28-05-1997 06-06-1995

DE 10300549 A1	22-07-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82