



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



(11) EP 2 153 902 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(21) Anmeldenummer: **09167685.8**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **14.08.2008 DE 102008037763**

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

(72) Erfinder:

- **Steiner, Dietmar
73642, Welzheim (DE)**
- **Schuetz, David
71229, Leonberg (DE)**
- **Gonzalez-Baquet, Tania
70180, Stuttgart (DE)**

(54) Elektrostatischer Abscheider und Heizungssystem

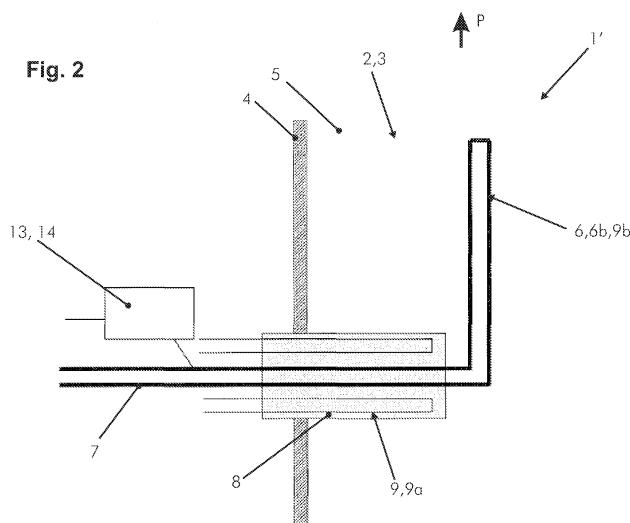
(57) Die Erfindung betrifft einen elektrostatischen Abscheider (1, 1') für eine Abgasleitung (2) einer Abgasreinigungsanlage, ein Heizungssystem zur Erzeugung von Energie mittels Verbrennen von einem Energieträger mit einem elektrostatischen Abscheider (1, 1') und ein Verfahren zur Reduzierung von Ablagerungen von Partikeln eines Abgasstroms (P) an einer Elektrode (6) eines elektrostatischen Abscheiders (1, 1') eines Heizungssystems.

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 beheizbares Partikelabweisemittel umfasst, welches verhindert, dass sich Partikel an der Elektrode (6) ablagern, wobei die Elektrode (6) und das beheizbare Partikelabweisemittel (9b) zumindest teilweise als ein gemeinsames Bauteil als direkte beheizte Elektrode ausgebildet sind. Gekennzeichnet ist das Heizungssystem dadurch, dass dieses den erfindungsgemäßen elektrostatischen Abscheider (1, 1') umfasst.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 7685

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	FR 2 843 611 A1 (FAURECIA SYS ECHAPPEMENT [FR] FAURECIA SYS ECHAPPEMENT [FR]; FAURECIA) 20. Februar 2004 (2004-02-20) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 29; Abbildung 1 * ----- X DE 88 04 328 U1 (J.A. MÜLLER) 7. Juli 1988 (1988-07-07) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 4 - Seite 4, Absatz 5; Abbildung 1 * ----- X WO 89/12731 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. Dezember 1989 (1989-12-28) * Seite 1, Zeile 4 - Seite 3, Zeile 20 * * Seite 4, Zeile 6 - Seite 5, Zeile 31 * * Abbildung 1 * -----	1-7	INV. B03C3/41 B03C3/74
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B03C
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	3. Oktober 2013	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 09 16 7685

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.

03-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2843611	A1	20-02-2004	KEINE		
DE 8804328	U1	07-07-1988	KEINE		
WO 8912731	A1	28-12-1989	DE 3820740 A1 EP 0377004 A1 JP H03500073 A US 5006134 A WO 8912731 A1	21-12-1989 11-07-1990 10-01-1991 09-04-1991 28-12-1989	