



(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

(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)

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

(54) **Elektrostatisher Abscheider und Heizungssystem**

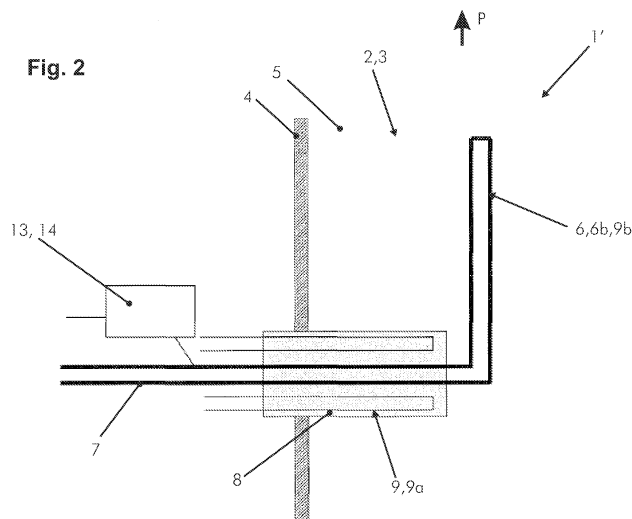
(57) Die Erfindung betrifft einen elektrostatishen Abscheider (1, 1') für eine Abgasleitung (2) einer Abgasreinigungsanlage, ein Heizungssystem zur Erzeugung von Energie mittels Verbrennen von einem Energieträger mit einem elektrostatishen Abscheider (1, 1') und ein Verfahren zur Reduzierung von Ablagerungen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

Es ist eine Aufgabe der Erfindung, einen elektrostatishen 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 elektrostatisher 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 direkt-beheizte Elektrode ausgebildet sind. Gekennzeichnet ist das Heizungssystem dadurch, dass dieses den erfindungsgemäßen elektrostatishen Abscheider (1, 1') umfasst.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 7685

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 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 * | 1-7 | INV. B03C3/41 B03C3/74 |
| 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 * | 1-7 | |
| 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 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B03C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 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 : mündliche 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 03.82 (P04C03)

**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 | 21-12-1989 |
| | | | EP 0377004 A1 | 11-07-1990 |
| | | | JP H03500073 A | 10-01-1991 |
| | | | US 5006134 A | 09-04-1991 |
| | | | WO 8912731 A1 | 28-12-1989 |

EPO FORM P0461

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