

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 308 212 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl.7: **B03C 3/16**, B03C 3/53,
B03C 3/49

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: **02024172.5**

(22) Anmeldetag: **30.10.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **van Laak, Hermann**
46569 Hünxe (DE)

(74) Vertreter: **Ackmann, Günther, Dr.-Ing. et al**
Ackmann, Menges & Demski,
Patentanwälte
Tonhallenstrasse 16
47051 Duisburg (DE)

(30) Priorität: **31.10.2001 DE 10153236**
12.06.2002 DE 20209172 U

(71) Anmelder: **Plasticon Germany GmbH**
46539 Dinslaken (DE)

(54) Nasselektrofilter

(57) Die Erfindung betrifft ein Erdungssystem, insbesondere für Nasselektrofilter 1 zur Abscheidung von Schwefeloxiden und Stäuben aus Abgasen, bestehend aus mehreren Niederschlagsrohren 2, die mit Erdungsmitteln ausgestattet sind. Zur Vermeidung von Transportschäden und für eine mögliche Begehung der Oberfläche des Nasselektrofilters 1 wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Niederschlagsrohre 2 zumindest an einer Endseite Durchbrüche 12 in das Rohrinne aufweisen, in welche Erdungselemente hineinragen, wobei die mittleren Erdungselemente wenigstens zwei benachbarte Niederschlagsrohre 2 elektrisch leitend miteinander verbinden. Hierdurch wird einerseits eine ausgezeichnete elektrische Kontaktierung in das Rohrinne hergestellt und andererseits wird durch die Erdungselemente und die vorgesehenen Verbindungstreifen die Gefahr von Brüchen bei Begehungen weitestgehend ausgeschlossen.

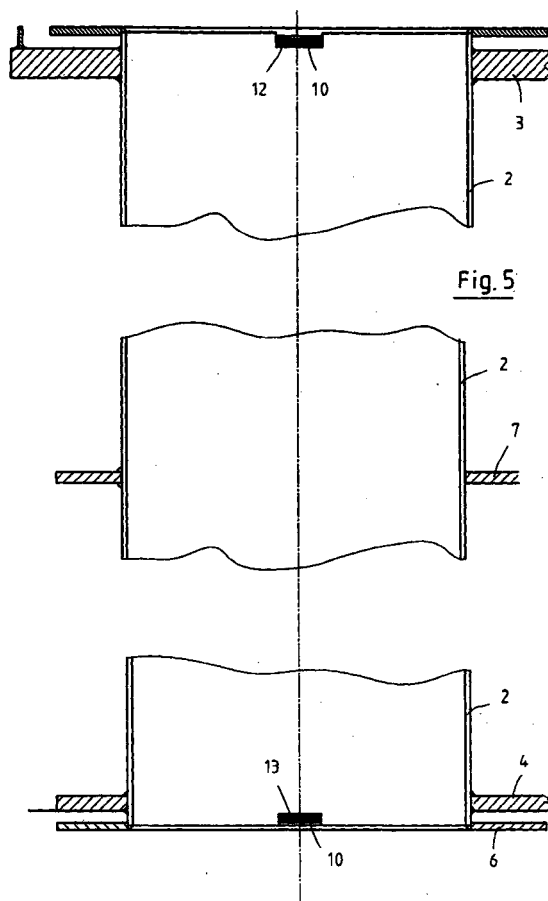


Fig. 5

EP 1 308 212 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4172

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 198 33 226 C (STEULER INDUSTRIEWERKE GMBH) 20. April 2000 (2000-04-20) * Ansprüche 1,6; Abbildungen 1-3 *	1	B03C3/16 B03C3/53 B03C3/49
A	DE 41 02 732 A (STEULER INDUSTRIEWERKE GMBH) 6. August 1992 (1992-08-06) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1	
A	DE 39 00 553 C (BLEIWERK GOSLAR GMBH & CO KG BESSERER & ERNST) 28. Dezember 1989 (1989-12-28) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. September 2003	Prüfer Durville, G
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 02 4172

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.

10-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19833226 C	20-04-2000	DE 19833226 C1	20-04-2000
		AT 226850 T	15-11-2002
		CA 2338461 A1	03-02-2000
		CZ 20010252 A3	12-09-2001
		DE 29924343 U1	24-10-2002
		DE 59903267 D1	05-12-2002
		DK 1098710 T3	03-03-2003
		WO 0004996 A1	03-02-2000
		EP 1098710 A1	16-05-2001
		ES 2186390 T3	01-05-2003
		HU 0103540 A2	28-01-2002
		PL 345599 A1	17-12-2001
		US 6599349 B1	29-07-2003
DE 4102732 A	06-08-1992	DE 4102732 A1	06-08-1992
DE 3900553 C	28-12-1989	DE 3900553 C1	28-12-1989

EPO FORM P0461

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