

(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

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

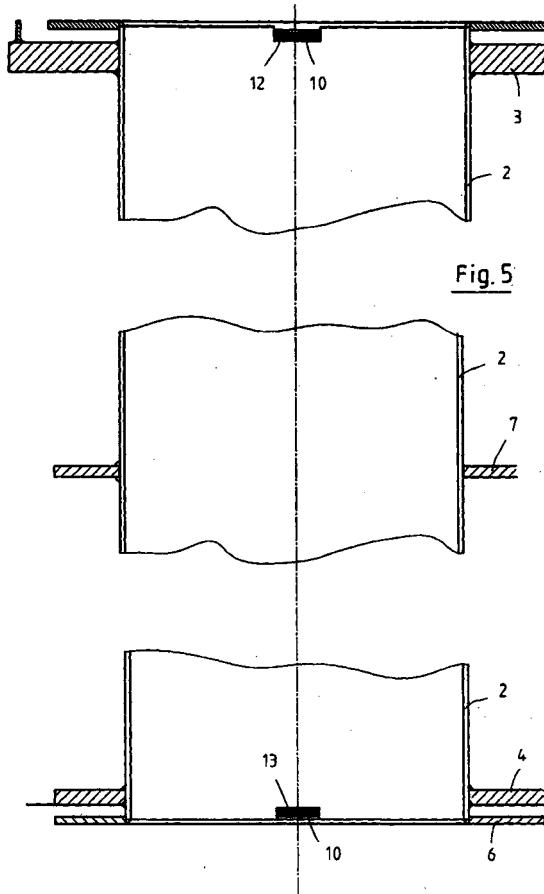
(71) Anmelder: Plasticon Germany GmbH  
46539 Dinslaken (DE)

(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)

### (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 ernungsgemäß vorgeschlagen, dass die Niederschlagsrohre 2 zumindest an einer Endseite Durchbrüche 12 in das Rohrinnere 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 Rohrinnere hergestellt und andererseits wird durch die Erdungselemente und die vorgesehenen Verbindungsstreifen die Gefahr von Brüchen bei Begehungen weitgehend ausgeschlossen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">10. September 2003</td> <td style="text-align: center;">Durville, G</td> </tr> </table> <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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. September 2003	Durville, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. September 2003	Durville, G							

**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