

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 442 318 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91101119.5**

(51) Int. Cl.⁵: **F01N 3/02**

(22) Anmeldetag: **29.01.91**

(30) Priorität: **16.02.90 DE 4004861**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.08.91 Patentblatt 91/34

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

(71) Anmelder: **Firma J. Eberspächer**
Eberspächer Strasse 24
W-7300 Esslingen(DE)

(72) Erfinder: **Wörner, Siegfried**
Schönbuchstrasse 32
W-7300 Esslingen-Berkheim(DE)

(54) **Durch Abbrennen regenerierbarer Partikelfilter für die Abgase von Brennkraftmaschinen.**

(57) Es wird ein Partikelfilter aufgezeigt mit einem mit Filterkerzen (14) bestückten Filterraum (4) und Anschlüssen (6, 7) für das von Rußpartikel zu reinigende Abgas und einem Anschluß (8) für die Zufuhr externer Wärme oder einen motorunabhängigen Brenners, bei dem benachbart zu den Filterkerzen (14) Überströmröhre (18, 19) angeordnet sind, die

Abgasdurchtrittsöffnungen (20, 21 bzw. 17) aufweisen, so daß eine gleichmäßige Beaufschlagung der Filterkerzen (14) in der Aufrußungsphase und der Freibrennphase erreicht wird, so daß durch ein völliges Freibrennen eine immer gleichbleibende lange Aufrußzeit erreicht wird.

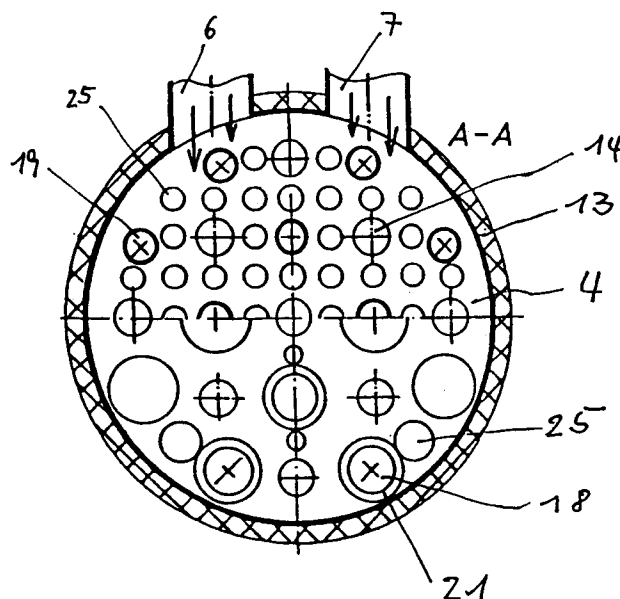


Fig 2

EP 0 442 318 A3

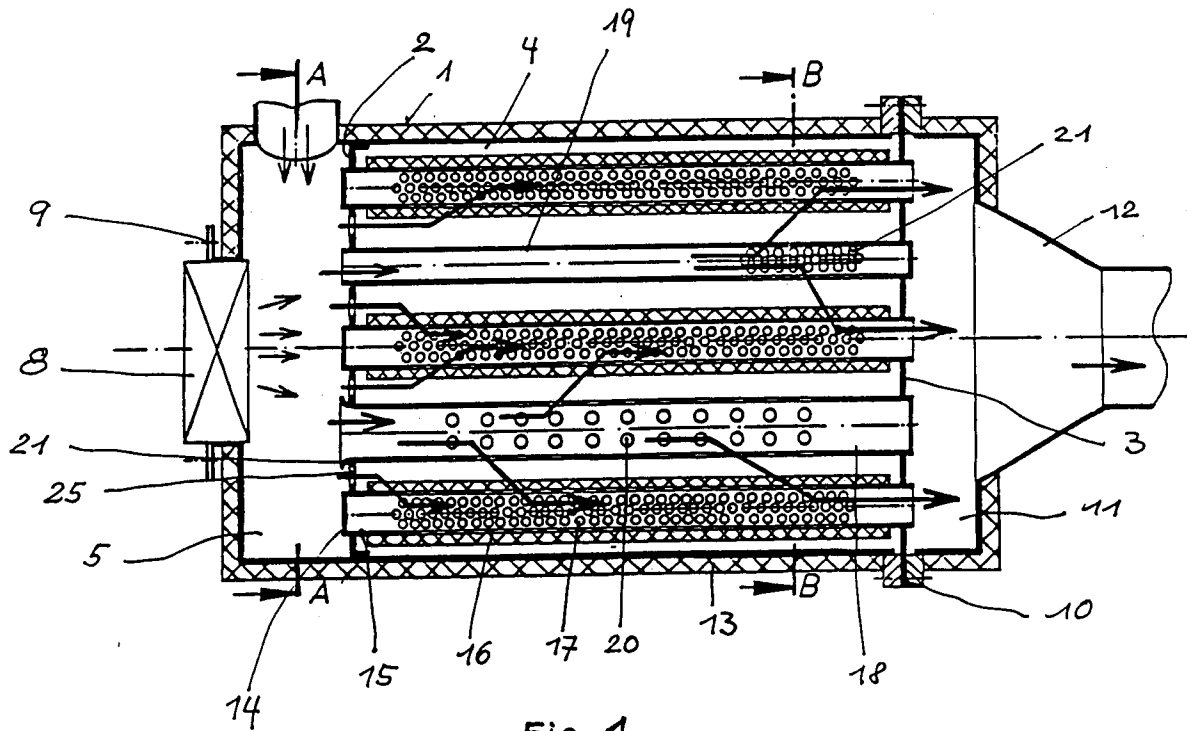


Fig 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 1119

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 478 618 (BLY) * Das ganze Dokument * -----	1,7,8,15	F 01 N 3/02
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10 Oktober 91	Prüfer VAN ZOEST A.P.
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			