

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 061 321 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.⁷: **F28F 9/04**, F28D 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00106520.0**

(22) Anmeldetag: **25.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.06.1999 DE 19927924**

(71) Anmelder: **XCELLSIS GmbH**

73230 Kirchheim / Teck-Nabern (DE)

(72) Erfinder:

• **Haug, Lothar**
73730 Esslingen (DE)

• **Weisser, Marc**
73277 Owen/Teck (DE)

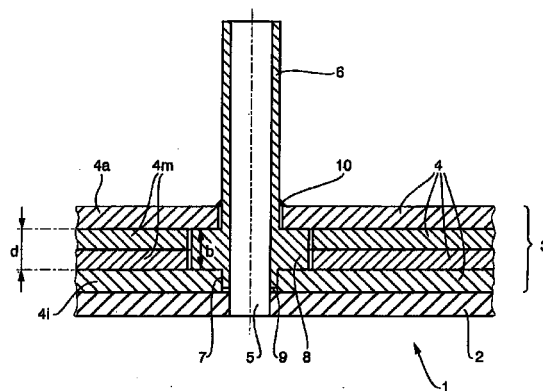
(74) Vertreter:

Kocher, Klaus-Peter Dipl.-Phys et al
DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management,
FTP/A-C106
70546 Stuttgart (DE)

(54) Plattenreaktor

(57) Plattenreaktor (1) mit einem von Endplatten (3) begrenzten Stapel von Platten (2) zur Ausbildung von Reaktions- und/oder Wärmetauscherräumen, mit sich im wesentlichen in Stapelrichtung durch die Endplatten (3) beziehungsweise Platten erstreckende und durch Bohrungen gebildete Verteiler- und/oder Sammelkanäle (5) und mit einer Zu- beziehungsweise Abführleitung (6), die mit den Verteiler- beziehungsweise Sammelkanälen (5) in Strömungsverbindung stehen, wobei die Zu- beziehungsweise Abführleitung (6) teilweise in den Verteiler- beziehungsweise Sammelkanal (5) gesteckt werden, wobei der Außendurchmesser der Zu- beziehungsweise Abführleitung (6) im wesentlichen dem Innendurchmesser des Verteiler- beziehungsweise Sammelkanals (5) entspricht und wobei die Zu- beziehungsweise Abführleitung (6) gasdicht mit dem Verteiler- beziehungsweise Sammelkanal (5) verbunden werden.

Die Zu- beziehungsweise Abführleitung (6) weist an ihrem Außenumfang (7) zumindest eine Erhebung, vorzugsweise in Form eines Ringbundes (8), auf. Weiterhin ist die Endplatte (3) aus mehreren Teilplatten (4) gebildet, wobei zumindest eine von der äußersten Teilplatte abweichende Teilplatte eine zu der zumindest einen Erhebung (8) korrespondierende Durchbrechung, vorzugsweise in Form einer Bohrung mit vergrößertem Durchmesser, aufweist.



EP 1 061 321 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6520

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 347 961 A (ITT) 27. Dezember 1989 (1989-12-27)	1,5	F28F9/04 F28D9/00
A	* Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 43; Abbildung 1 *	2,3	

A	WO 86 05866 A (TORELL AB) 9. Oktober 1986 (1986-10-09)	1-7	
	* Seite 3, Absatz 1; Abbildungen 3,4 *		

A	EP 0 702 201 A (GEN MOTORS CORP) 20. März 1996 (1996-03-20)	1,7	
	* Anspruch 1; Abbildungen *		

D,A	DE 36 13 596 A (SCHNEIDER CHRISTIAN DIPL ING) 12. November 1987 (1987-11-12)	1	
	* Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 1; Abbildung 3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		28. November 2000	Mootz, F
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 6520

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0347961 A	27-12-1989	US 4872578 A	10-10-1989
		CA 1284316 A	21-05-1991
		DE 68902783 D	15-10-1992
		DE 68902783 T	15-04-1993
		DK 301189 A	21-12-1989
		JP 1867585 C	26-08-1994
		JP 2169993 A	29-06-1990
		JP 5079913 B	05-11-1993
WO 8605866 A	09-10-1986	AT 57433 T	15-10-1990
		AT 43902 T	15-06-1989
		DE 3663849 D	13-07-1989
		DE 3674927 D	15-11-1990
		EP 0258236 A	09-03-1988
		EP 0250439 A	07-01-1988
		WO 8605867 A	09-10-1986
EP 0702201 A	20-03-1996	KEINE	
DE 3613596 A	12-11-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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