



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 090 148

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83101052.5

(51) Int. Cl.³: G 21 F 9/14, G 21 F 9/32

(22) Anmeldetag: 04.02.83

(30) Priorität: 17.02.82 DE 3205569

(71) Anmelder: Nukem GmbH, Rodenbacher
Chaussee 6 Postfach 11 00 80, D-6450 Hanau 11 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 05.10.83
Patentblatt 83/40

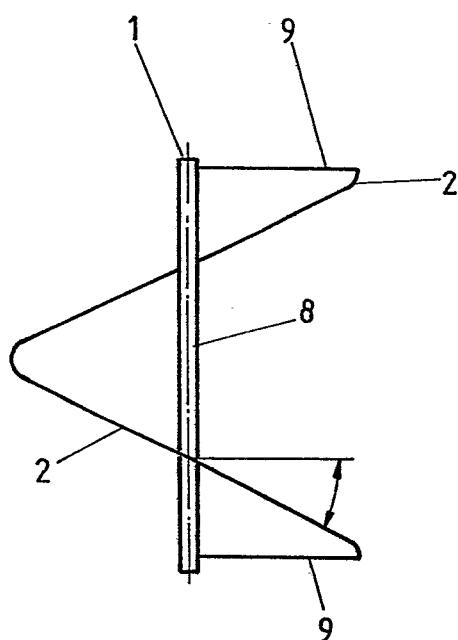
(64) Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR GB IT

(72) Erfinder: Bastian, Heinrich, Dipl.-Ing.,
Danzigerstrasse 12, D-6454 Bruchköbel (DE)
Erfinder: Huschka, Hans, Dr. Dipl. Chem.,
Grünaustrasse 5, D-6450 Hanau 9 (DE)
Erfinder: Kemmler, Gerhard, Dr. Dipl. Chem.,
Jahnstrasse 27, D-6450 Hanau 1 (DE)
Erfinder: Schlich, Elmar, Dr. Dipl.-Ing., Untergasse 11,
D-6466 Gründau 3 (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 13.06.84 Patentblatt 84/24

(54) Verfahren und Vorrichtung zur thermischen Zersetzung von organischen und anorganischen Substanzen.

(57) Bekannte Verfahren zur thermischen Zersetzung und Umsetzung von organischen und anorganischen Substanzen, die mit mechanisch bewegten Füllkörpern in einem beheizten Reaktor arbeiten, erreichen nur einen geringen spezifischen Durchsatz. Höhere Durchsätze kann man erreichen, wenn die Füllkörper an der Reaktorwandung in axialer Richtung entlanggeführt und im Reaktorzentrum zurückgeführt werden. Das erreicht man vorzugsweise mit einem Rührer (1), bestehend aus Rührerachse (8), Tragarmen (9) und Wendeln (2), bei dem die Wendeln eine Steigung von 10 bis 45° C besitzen, die Wendeln mit der Reaktorwandung einen Winkel von 45 bis 85° bilden, die Tragarme um einen Winkel von 5 bis 45° geneigt sind und die Breite von Tragarmen und Wendeln größer ist als der Füllkörperdurchmesser.



EP 0 090 148 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	DE-A-3 109 513 (DORYOKURO) * Ansprüche 1,8,9; Figuren 7,8 *	1	G 21 F 9/14 G 21 F 9/32
A	--- DE-B-1 061 299 (BAYER) * Anspruch; Figur 1 *	1	
A,D	--- EP-A-0 044 991 (NUKEM) * Ansprüche 1,5; Figur 1 *	1	
A	--- US-A-3 380 721 (PETRIKOV) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			G 21 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08-03-1984	Prüfer NICOLAS H.J.F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		