



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 372 236 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89120536.1**

51 Int. Cl.⁵: **H05B 7/09, F27D 11/04**

22 Anmeldetag: **06.11.89**

30 Priorität: **03.12.88 DE 3840827**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.06.90 Patentblatt 90/24

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.01.91 Patentblatt 91/03**

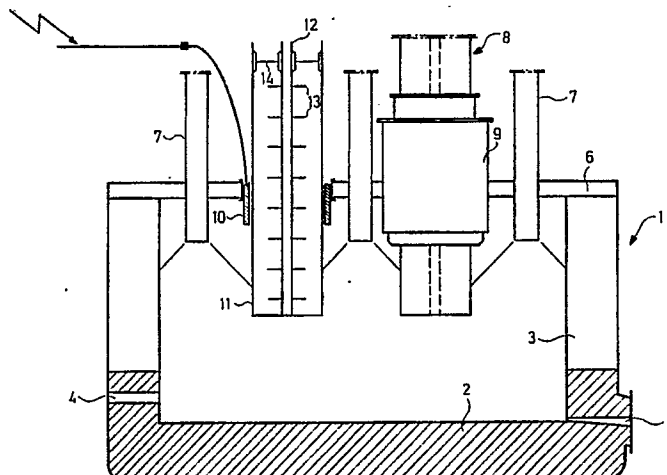
71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

72 Erfinder: **Stendel, Joachim, Dr.**
Schlaunstrasse 8
D-5040 Brühl(DE)
Erfinder: **Baumann, Georg**
Neustrasse 37
D-5042 Erfstadt(DE)
Erfinder: **Horn, Karl**
Gutenbergstrasse 6
D-5030 Hürth(DE)
Erfinder: **Mandelkow, Dieter**
Scheffelstrasse 18
D-5000 Köln(DE)

54 **Elektrothermischer Reduktionsofen.**

57 Ein elektrothermischer Reduktionsofen zur Herstellung von gelbem Phosphor aus einer aus Rohphosphat, Kies und Koks zusammengesetzten Möllermischung besteht aus einem mit einer armierten Betondecke (6) verschlossenen Ofengefäß (1). Dabei ist die Betondecke (6) von mehreren Möllerbeschickungsrohren (7) und von mehreren SÖDERBERG-Elektroden (8) durchdrungen. Die Elektroden (8) sind im Bereich ihrer Durchdringung der Betondecke (6)

von Stromzuführungsplatten (10) aufweisenden Tiefassungen (9) umgriffen. Die Elektroden (8) sind Hohlelektroden, bei denen mittig im Eisenblechmantel (11) ein Zentralrohr (12) angeordnet ist. Auf dem Zentralrohr (12) sind Blechscheiben (13) mit Abstand voneinander aufgezogen. Weiterhin ist das Zentralrohr (12) mit über den Umfang verteilten Distanzstäben (14) im Eisenblechmantel (11) zentriert.



EP 0 372 236 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 0536

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-C-5 291 18 (REES) * Seite 2, Zeilen 23-50; Figur 2 * - - -	1,2	H 05 B 7/09 F 27 D 11/04
A	US-A-4 133 968 (FROLOV) * Zusammenfassung; Figur 1 * - - -	1	
A	US-A-3 524 004 (NOSTRAN & JORDAN) * Spalte 1, Zeilen 13-19; Figur 1 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 05 B F 27 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		07 November 90	
		Prüfer	
		ANNIBAL P.S.	
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: mündliche 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			