



Veröffentlichungsnummer: **0 512 465 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **92107522.2**

Int. Cl.⁵: **F27B 14/06**, H05B 6/02,
F27D 1/00, F27D 11/06,
H05B 6/24, H05B 6/22

Anmeldetag: **04.05.92**

Priorität: **10.05.91 DE 4115279**

Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
Kallstadter Strasse 1
D-68309 Mannheim(DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.92 Patentblatt 92/46

Erfinder: **Gillhaus, Horst**
Niederhofer Kohlenweg 49
W-4660 Dortmund 30(DE)

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.09.93 Patentblatt 93/38**

Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**
c/o ABB Patent GmbH, Postfach 10 03 51
D-68128 Mannheim (DE)

Induktionstiegelofen.

Es wird ein Induktionstiegelofen mit einem hohlzylinderförmigen Tiegel (1), einer den Tiegel teilweise ummantelnden Ofenspule (3) und mehreren gegen die Ofenspule gepreßten magnetischen Rückschlüssen (4) parallel zur Ofenachse vorgeschlagen, der einen quader-, insbesondere kubusförmigen Ofenkörper in Käfigbauweise aufweist. Der Ofenkörper besteht aus einem aus mindestens vier Stäben (6,7,8,9) rechtwinklig zusammengesetzten oberen Rahmen, einem aus mindestens vier Stäben (14,15,16,17) rechtwinklig zusammengesetzten unteren Rahmen und mindestens einer Säule (10,11,12,13) an jeder Ecke zur rechtwinkligen Verbindung beider Rahmen zu einem Quader, insbesondere Kubus. Die Pressung der magnetischen Rückschlüsse (4) gegen die Ofenspule (3) erfolgt lediglich über den biegesteifen oberen bzw. unteren Rahmen.

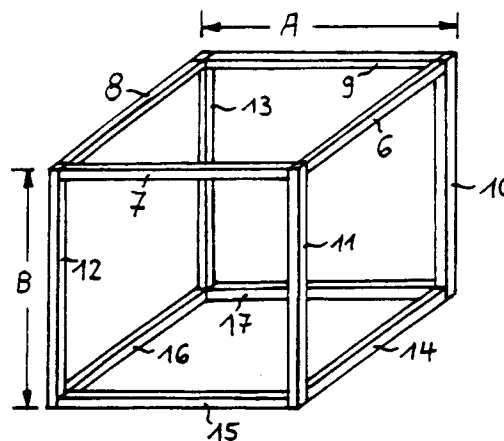


Fig. 3.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 7522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-B-1 050 025 (FA-O.JUNKER) * Spalte 4; Abbildungen * ---	1-4,6,7	F27B14/06 H05B6/02 F27D1/00
X	DE-C-629 215 (HIRSCH AG) * Das ganze Dokument * ---	1,2	F27D11/06 H05B6/24 H05B6/22
X	US-A-1 879 361 (F.LINNHOF) * Das ganze Dokument * ---	1,2	
A	US-A-2 650 255 (L.KG.HOGEL) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 34; Abbildungen * ---	5	
A	DE-A-2 243 769 (OTTO JUNKER) * Ansprüche; Abbildungen * ---	3,4	
A	GB-A-1 067 326 (O. JUNKER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F27B F27D H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23 JULI 1993	Prüfer COULOMB J.C.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	