

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 537 565 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92116826.6**

51 Int. Cl.⁵: **H05B 6/04**

22 Anmeldetag: **01.10.92**

30 Priorität: **14.10.91 DE 4133981**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.04.93 Patentblatt 93/16

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB GR

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.05.93 Patentblatt 93/21**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W- 8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Fischer, Gerhard, Dipl.- Ing. (FH)**
Hans- Geiger- Strasse 37
W- 8520 Erlangen(DE)
Erfinder: **Knaak, Hans- Joachim, Dr.**
Lampertsbühl 47
W- 8520 Erlangen(DE)
Erfinder: **Hümmer, Bernhard, Dipl.- Ing.**
Burglesau 35 1/2
W- 8604 Schesslitz(DE)

54 **Einrichtung zum Erwärmen von Werkstücken.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf die Anpassung eines Induktors (7) zum Erwärmen von Werkstücken mit Hilfe einer Transformationsschaltung (6) aus Induktivitäten (20, 21) und Kondensatoren (18).

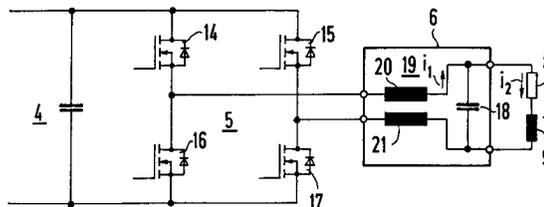


FIG 2

EP 0 537 565 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-2 085 243 (CHELTENHAM INDUCTION HEATING LTD.) * Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 80; Abbildungen 1-4 *	1,4	H05B6/04
Y	US-A-4 426 564 (R.L. STEIGERWALD ET AL.) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 63; Abbildung 1 * * Spalte 19, Zeile 37 - Zeile 51 *	1,3,4	
Y	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS Bd. 3, Nr. 3, Juli 1988, NEW YORK US Seiten 303 - 309 H. AKAGI ET AL. '130 kHz 7.5 kW Current Source Inverters Using Static Induction Transistors for Induction Heating Applications' * Seite 304, rechte Spalte, Zeile 9 - Seite 305, rechte Spalte, Zeile 34; Abbildungen 8-10 *	1,3,4	
A	15 TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY Bd. 1, November 1989, PHILADELPHIA, USA Seiten 77 - 81 T. KAWAHARA ET AL. 'High Frequency Power Transmission by Lumped Constant Circuit Replaced Distributed Constant Line.' * Seite 77, linke Spalte, Zeile 1 - Seite 78, linke Spalte, Zeile 7; Abbildung 1 *	2,3	
A	ELEKTROWARME INTERNATIONAL Bd. 47, Nr. B4, August 1989, ESSEN DE Seiten B201 - B207 K. KEGEL ET AL. 'Verfahren und Anlagen zur induktiven Erwärmung und Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken.' * Abbildungen 10,14 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30 MAERZ 1993	Prüfer ALBERTSSON E.G.
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 Patentedokument, 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS Bd. IE34, Nr. 2, April 1987, NEW YORK US Seiten 271 - 276 D.W. TEBB ET AL. 'Design of Matching Circuitry for 100 kHz MOSFET Induction Heating Power Supply.' ---		
A	DE-A-2 423 034 (HEURTLEY METALLURGIE S.A.) ---		
A	DE-B-1 014 641 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AG) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30 MAERZ 1993	Prüfer ALBERTSSON E.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			