



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 90104796.9

Int. Cl.⁵: H01F 3/00, H01F 1/153

Anmeldetag: 14.03.90

Priorität: 08.04.89 DE 3911618

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 17.10.90 Patentblatt 90/42

Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: 03.04.91 Patentblatt 91/14

Anmelder: VACUUMSCHMELZE GMBH
 Grüner Weg 37 Postfach 2253
 W-6450 Hanau 1(DE)

Erfinder: Binkofski, Johannes
 Gartenstrasse 38
 W-6459 Rodenbach(DE)

Erfinder: Grätzer, Dietmar
 Königsberger Strasse 21
 W-8756 Kahl(DE)

Erfinder: Herzer, Giselher, Dr.
 Humperdinckweg 2
 W-6450 Hanau(DE)

Erfinder: Hilzinger, Hans-Reiner, Dr.
 Leipziger Strasse 65
 W-6456 Langenselbold(DE)
 Erfinder: Petzold, Jörg, Dr.
 Varangeviller Strasse 2
 W-6454 Bruchköbel(DE)

Verwendung einer feinkristallinen Eisen-Basis-Legierung als Magnetkernmaterial für einen Schnittstellen-Übertrager.

Im neuen digitalen Kommunikationssystem ISDN erfolgt die Übertragung zwischen dem Netzabschluß (2) und den Endgeräten (3) über die sogenannte S_0 - Schnittstelle durch Schnittstellen-Übertrager (6, 11). Da die Stromversorgung der Endgeräte zum Teil ebenfalls über diese Übertrager erfolgt, hat eine Stromunsymmetrie in den Leitungen (7, 8) bzw. (9, 10) eine Vormagnetisierung der Übertrager zur Folge. Die ISDN-Anforderungen an die Übertrager müssen somit auch bei einer Gleichstromvormagnetisierung erfüllt werden. Kompakte Übertrager mit einfa-

chem Wicklungsaufbau, welche die ISDN-Anforderungen erfüllen, weisen als Magnetkernmaterial erfindungsgemäß eine feinkristalline Eisenbasislegierung mit einem Eisenanteil von mehr als 60 Atom-% auf, deren Gefüge zu mehr als 50 % aus feinkristallinen Körnern mit einer Korngröße von weniger als 100 nm besteht und die ein Remanenzverhältnis von weniger als 0,2 sowie eine Permeabilität im Bereich von 20 000 bis 50 000 aufweist.

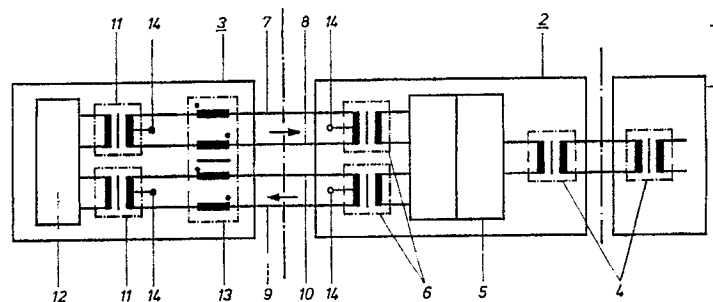


FIG 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 4796

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	EP-A-0 299 498 (HITACHI METALS LTD.) * Ansprüche 1, 3, 4, 11 ** Seite 6, Zeilen 12 - 19 * -----	1,3	H 01 F 3/00 H 01 F 1/153
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		06 Februar 91	
		Prüfer	
		DECANNIERE L.J.	
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	