

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 580 131 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93111617.2**

51 Int. Cl.⁵: **H01F 41/02, H01F 27/245**

22 Anmeldetag: **20.07.93**

30 Priorität: **20.07.92 CH 2284/92**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.01.94 Patentblatt 94/04

84 Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.03.94 Patentblatt 94/12**

71 Anmelder: **KNOBEL AG LICHTTECHNISCHE
KOMPONENTEN**

CH-8755 Ennenda(CH)

72 Erfinder: **Marti-Hefti, Jakob
Kauf
CH 8762 Sool(CH)**

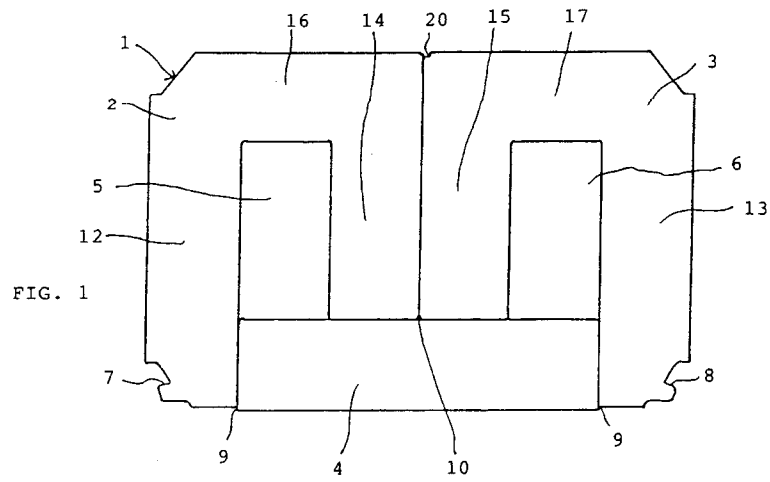
74 Vertreter: **Blum, Rudolf Emil Ernst et al
c/o E. Blum & Co
Patentanwälte
Vorderberg 11
CH-8044 Zürich (CH)**

54 **Drossel oder Transformator mit aus zwei U-förmigen Blechen gebildeten E-förmigen Kernblechen.**

57 Das Blechpaket (1) eines Transformators oder eine Drossel wird durch U-förmige Kernbleche (2,3) gebildet, welche derart aneinanderliegend angeordnet und aneinander befestigt sind, dass sich ein E-förmiges Kernblechpaket bildet, wobei jeweils kürzere Schenkel (14,15) jedes U-Blechtes zusammen den Mittelschenkel des E-Blechtes bilden. Vervollständigt wird das Kernblechpaket jeweils durch ein I-förmiges Rückschlussblech (4). Die U-förmigen Bleche werden z.B. durch Schweissung miteinander

verbunden. Die Zusammensetzung des E-förmigen Kernblechpaketes aus zwei U-förmigen Kernblechpaketen ergibt eine wesentlich grössere Freiheit bei der Stanzung, da dabei nur U-förmige Bleche gestanzt werden müssen. Diese erlaubt es, die Stanzung so auszuführen, dass die U-Schenkel in Walzrichtung des Kernblechmaterialstreifens weisen. Dadurch ergeben sich wesentlich verbesserte magnetische Eigenschaften des Kernblechpaketes.

EP 0 580 131 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 1617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-C-34 02 036 (SCHWABE GMBH & CO KG ELEKTROTECHNISCHE FABRIK) * Spalte 6, Zeile 2 - Zeile 4; Abbildung 3 * * Spalte 4, Zeile 45 - Zeile 50 * * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 24 * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 20 * ---	1-5, 7, 9-11	H01F41/02 H01F27/245
X	GB-A-2 048 575 (THORN ELECTRICAL INDUSTRIES) * Abbildungen 1-4 * ---	1-4	
A	DE-A-26 38 369 (PHILBERTH, BERNHARD) * Abbildung * ---	13	
A	DE-A-37 27 457 (GEBR. WAASNER ELEKTROTECHNISCHE FABRIK) ---		
A	FR-A-2 120 827 (ELEKTRO-APPARATEBAU F. KNOBEL & CO.) ---		
A	GB-A-1 328 160 (WALTER ZUMTOBEL) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Januar 1994	Prüfer Vanhulle, R
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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			