



12

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89119759.2

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01F 40/12**

22 Anmeldetag: 24.10.89

30 Priorität: 09.03.89 DE 8902904 U

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**W-8000 München 2(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
12.09.90 Patentblatt 90/37

72 Erfinder: **Voigt, Reinhold, Dipl.-Ing.**  
**Heroldstrasse 4**  
**W-8500 Nürnberg 10(DE)**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI SE**

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 24.07.91 Patentblatt 91/30

54 **Magnetischer Gleichstromwandler mit niedrigem Temperaturdrift.**

57 Der Gleichstromwandler dient zur Erfassung von Gleichströmen ( $I_L$ ) in einem Stromleiter (SL) mit großem Querschnitt, welcher von einem Gleichstrom ( $I_L$ ) mit insbesondere kurzzeitig und stoßartig auftretenden hohen Werten durchflossen wird. Der magnetische Kern (MK) des Wändlers verfügt über einen Luftspalt (LS), in dem mindestens zwei Hallgenerato-

ren (HG1, HG2) antiparallel zueinander angeordnet sind. Die Nullpunktsoffsetspannungen der Hallgeneratoren ( $U_N(T)_{HG1}, U_N(T)_{HG2}$ ) weisen einen möglichst identischen Temperaturverlauf auf. Eine Auswerteschaltung (AS) bildet aus der Differenz der Hallspannungen ( $U_H(HG1), U_H(HG2)$ ) das Meßsignal ( $\Delta U_H$ ) am Ausgang des Wandlers.

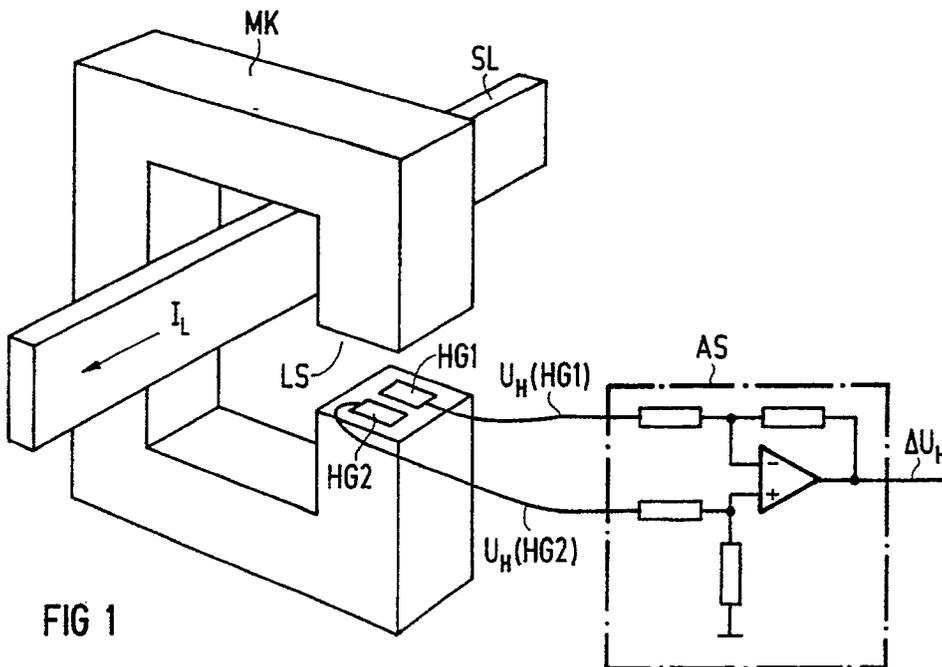


FIG 1

EP 0 386 319 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-C-3 347 315 (MAAG-ZAHNRÄDER & MASCHINEN) * Spalte 2, Zeilen 40-49; Spalte 3, Zeilen 3-13; Figur 3 * - - - -	1	H 01 F 40/12
Y	BE-A-7 567 84 (BUYSE) * Seite 2, Zeilen 1-4; Seite 2, Zeilen 24-29; Seite 3, Zeilen 1-6; Figur 1 * - - - -	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 147 (E-323)[1870], 21. Juni 1985; & JP-A-60 28 216 (MIDORI) 13-02-1985 * Das ganze Dokument * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17 April 91	Prüfer MARTI ALMEDA 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 Patentedokument, 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	