

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 712 140 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.06.1996 Patentblatt 1996/23

(51) Int. Cl.⁶: **H01F 29/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20

(21) Anmeldenummer: **95115762.7**(22) Anmeldetag: **06.10.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB SE

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GmbH**
D-93059 Regensburg (DE)

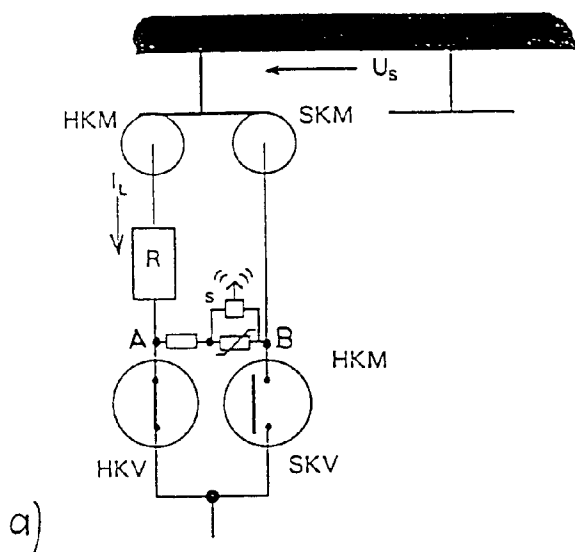
(30) Priorität: **08.11.1994 DE 4439813**

(72) Erfinder: **Lessmann-Mieske, Hans-Henning, Dipl.-Ing.**
D-93073 Neutraubling (DE)

(54) Stufenschalter

(57) Die Erfindung betrifft einen Stufenschalter mit pro Phase zwei beweglichen Wählerkontakten, wobei der erste bewegliche Wählerkontakt über einen nachgeschalteten ersten Vakuumschalter und der zweite bewegliche Wählerkontakt über eine Reihenschaltung aus einem Überschaltwiderstand und einem zweiten Vakuumschalter mit einer Lastableitung verbindbar sind; erfindungsgemäß ist in jeder Phase zwischen den beiden Vakuumschaltern jeweils auf deren der Lastableitung abgewandten Seite ein Oszillator geschaltet,

dessen Signale durch mindestens einen HF-Empfänger im Bereich des Stufenschalters empfangbar sind und ein Sendepattern ergeben, das in einer Vergleichseinheit mit einem schalterspezifischen Sendepattern verglichen wird. Dieser Vergleich erlaubt Rückschlüsse auf die Funktionsfähigkeit der Vakuumzellen bzw. die Inanspruchnahme der durch die mechanischen Wählerkontakte gebildeten Notschaltstrecken bei Ausfall eines Vakuumschalters.

*Fig. 1***EP 0 712 140 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5762

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE-A-23 21 369 (TRANSFORMATOREN UNION AG) 7.November 1974 * Abbildungen 1-7 *	1	H01F29/04
D,A	WO-A-94 02955 (REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK ;DOHNAL DIETER (DE); NEUMEYER JOSEF (D) 3.Februar 1994 * Abbildung 5 *	1	
A	DE-A-38 33 126 (SIEMENS AG) 5.April 1990		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 217 (E-423), 29.Juli 1986 & JP-A-61 054611 (TOSHIBA CORP), 18.März 1986, * Zusammenfassung *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01F H01H H02H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16.April 1996	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 L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)