

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89102514.0**

51 Int. Cl.⁵: **H01H 50/46**

22 Anmeldetag: **14.02.89**

30 Priorität: **17.02.88 DE 8802045 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.08.89 Patentblatt 89/34

64 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.07.90 Patentblatt 90/29**

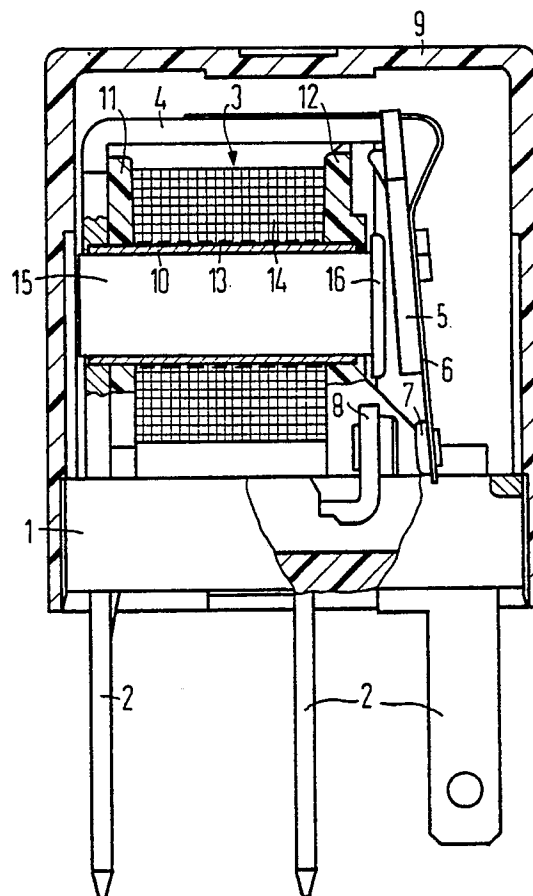
71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Siepmann, Richard**
Mainburger Strasse 9
D-8000 München 70(DE)

54 **Spule für ein elektromagnetisches Relais mit Schaltverzögerung.**

57 Bei der Spule für ein elektromagnetisches Relais wird eine Ansprechverzögerung mit einem Kurzschlußrohr (10) erreicht, welches den tragenden Teil des Spulenkörpers bildet und an die Stelle eines ansonsten verwendeten Kunststoffrohres tritt. Das Kurzschlußrohr ist an den Enden mit den Flanschen (11, 12) umspritzt, während im Bereich zwischen den Flanschen lediglich eine dünne Isolierschicht (13) gegenüber der Wicklung (14) vorgesehen ist.

Mit der Erfindung wird eine erhebliche Ansprechverzögerung des Relais ohne Änderungen der Abmessungen von Wicklung und Kern ermöglicht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 2514

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-2 366 305 (C.O. WOOD) * Spalte 1, Zeilen 3-6; Spalte 2, Zeilen 10-23; Figur 3 *	1	H 01 H 50/46
A	---	5,7	
Y	US-A-2 361 542 (R.H. GUMLEY) * Anspruch 3; Figuren *	1	
A	---	2	
A	DE-U-7 737 996 (SIEMENS AG) * Seite 3, Zeilen 21-27; Figuren 1,2 *	1,2,4-7	
A	---	3	
A	DE-A-3 321 745 (HOHENLOHER SPULENKOERPER) * Seite 7, letzter Abschnitt; Figur 3 *	3-5	
A	FR-A-2 031 068 (SOC. ITALIANA TELECOMUNICAZIONI SIEMENS S.P.A.) * Seite 1, Zeilen 1-5; Seite 2, Zeilen 25-32; Figur 3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 H 50/00 H 01 H 47/00 H 01 F 5/02
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 06-04-1990	Prüfer DIOU J.M.
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)