



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 855 730 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01H 50/36, H01H 49/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(21) Anmeldenummer: 97119990.6

(22) Anmeldetag: 14.11.1997

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 25.01.1997 DE 19702717

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Haas, Lothar  
90574 Rosstal (DE)
- Naser, Joachim  
90403 Nuernberg (DE)
- Schrumpf, Hans  
90522 Oberasbach (DE)
- Reitenspiess, Sonja  
90489 Nuernberg (DE)

### (54) Elektrisches Schaltgerät und Verfahren zur Herstellung eines Magnetwinkels für ein solches

(57) Bei einem elektrischen Schaltgerät, insbesondere einem Relais, umfassend ein Gehäuse (10), einen in dem Gehäuse (10) angeordneten, eine Spule (20) tragenden Magnetwinkel (30), einen an dem Magnetwinkel (30) angeordneten Kern (32) der Spule (20), wenigstens zwei in dem Gehäuse (10) angeordnete Anschlußklemmen (35,50), deren eine mit dem Magnetwinkel (30) verbunden ist, und einen an dem Magnetwinkel federnd angeordneten Anker (42), durch dessen Betätigung ein Kontakt zwischen den wenigstens zwei Anschlußklemmen (35,50) herstellbar ist, und bei einem Verfahren zur Herstellung eines Magnetwinkels (30) für ein solches ist vorgesehen, daß der Magnetwinkel (30), der Kern (32) und die mit dem Magnetwinkel verbundene wenigstens eine Anschlußklemme (35) ein gebogenes, einstückiges Stanzteil sind, bei dem der Kern (32) im ungebogenen Zustand als eine in dem Magnetwinkel liegende separat biegbare Zunge ausgebildet ist.

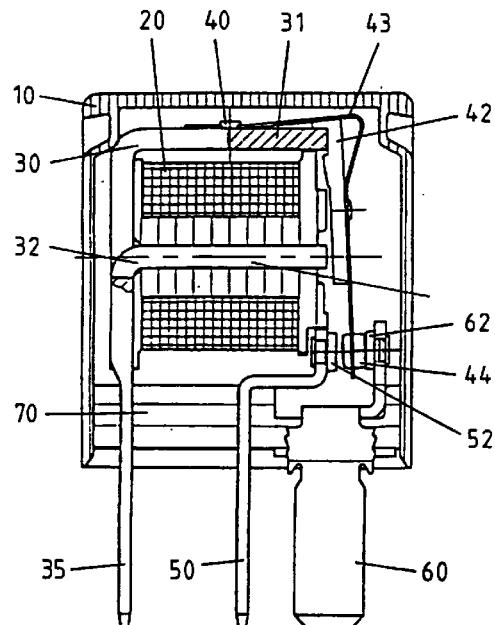


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 264 552 C (WALTER TRAUBOTH) 13. März 1913 * das ganze Dokument * ---	1-6	H01H50/36 H01H49/00
Y	EP 0 199 119 A (SIEMENS AG) 29. Oktober 1986 * Spalte 5, Zeile 8 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildungen 1-11 *	1-6	
Y	EP 0 337 097 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG ;ALCATEL NV (NL)) 18. Oktober 1989 * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 27; Abbildungen 1-3 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. Dezember 1998	Ramírez Fueyo, M	
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	