(11) **EP 1 037 235 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(51) Int CI.7: **H01H 50/02** 

(43) Veröffentlichungstag A2: 20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: 00100055.3

(22) Anmeldetag: 05.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY 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: 10.03.1999 DE 29904380 U

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

(72) Erfinder:

Schrumpf, Hans
 90522 Oberasbach (DE)

 Reitenspiess, Sonja 90489 Nürnberg (DE)

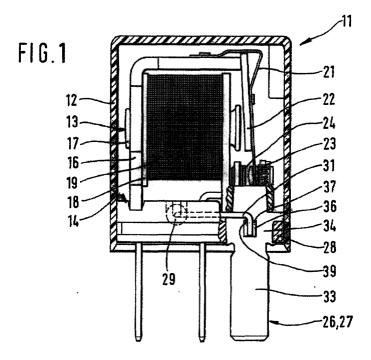
## (54) Elektromagnetisches Relais

(57) Ein elektromagnetisches Relais (11) ist so auszubilden, daß es kostengünstig gefertigt werden kann und ein geringes Bauvolumen aufweist.

Das Relais (11) weist eine Bodengruppe (14) und ein Magnetsystem (13) auf, die jeweils als vormontierte Baueinheiten getrennt herstellbar und zusammenfügbar sind. Die Bodengruppe (14) enthält eine Grundplatte (28), in der ein Bauteil (29) mit einem Bauteildraht (31) fixiert ist. Das Magnetsystem (13) weist zwei Flachstek-

ker (27) auf, an denen jeweils eine Durchprägung (36) mit einer zugeschärften Kante (37) ausgebildet ist. Beim Zusammenfügen der Bodengruppe (14) und des Magnetsystems (13) werden die Flachstecker (27) in die Grundplatte (28) eingeschoben, wobei jeweils die Kante (37) an dem Bauteildraht (31) eine durch Schneidklemmung erzielte Kontaktstelle (39) bildet.

Das Relais 11 wird vorzugsweise in der Automobilindustrie, insbesondere unter beengten Einbauverhältnissen, eingesetzt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 10 0055

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Х	DE 90 05 336 U (SIE 12. September 1991		1	H01H50/02
Υ	* das ganze Dokumen		2,3	
X	US 5 291 166 A (CHI 1. März 1994 (1994-		1	
Υ	* Abbildungen *	4 - Spalte 4, Zeile 3 * 7 - Zeile 42 *	2,3	
A,D	DE 34 23 270 A (BOS 2. Januar 1986 (198 * Abbildungen *		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
				H01H
			_	
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
X : von Y : von ande	DEN HAAG  ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kates nologischer Hilmergrund tschriftliche Offenbarung	E: âlteres Patentdoi et nach dem Anmel mit einer D: in der Anmeldun jorie L: aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	ntlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 0055

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-02-2002

Im Recherchenbe angeführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9005336	U	12-09-1991	DE	9005336 U1	12-09-1991
US 5291166	A	01-03-1994	JP	5166449 A	02-07-1993
DE 3423270	Α	02-01-1986	DE FR IT US	3423270 A1 2566577 A1 1184622 B 4604598 A	02-01-1986 27-12-1985 28-10-1987 05-08-1986

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82