



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(51) Int Cl.: **H01H 50/16** ^(2006.01) **H01H 50/34** ^(2006.01)

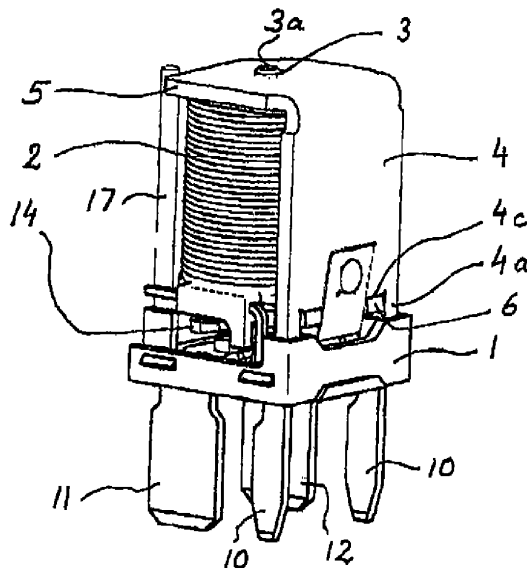
(22) Anmeldetag: **26.09.2005**

(72) Erfinder: **Campbell, Robert**
Tecumseh, Ontario N8N 4V5 (CA)

(30) Priorität: 29.09.2004 US 951701

(54) **Elektromagnetisches Relais**

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 8833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 34 23 271 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. Januar 1986 (1986-01-02) * Seite 10, Absatz 1; Abbildungen 3,4 *	1,3,4,7	INV. H01H50/16 H01H50/34
A	DE 103 54 484 A1 (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]) 9. Juni 2004 (2004-06-09) * das ganze Dokument *	1	
A	US 6 590 480 B2 (MATSUDA KAZUHISA [JP]) 8. Juli 2003 (2003-07-08) * das ganze Dokument *	1	
X	EP 0 136 592 B1 (SIEMENS AG [DE]) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Anspruch 4; Abbildungen *	10-12	
X	US 2 914 713 A (RICE LYMAN A) 24. November 1959 (1959-11-24) * Abbildung 1 *	10	
A	DE 11 29 235 B (HAROLD AUGUST SEELE) 10. Mai 1962 (1962-05-10) * Abbildung 2 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
7 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2007	Prüfer Socher, Günther
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 8833

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Relais, bei dem das Joch über eine spezielle Steckverbindung (gabelförmige Endabschnitte) befestigt ist, in Verbindung mit einer stiftförmigen Jochstütze.

2. Ansprüche: 10-14

Relais mit einer die Lagerstelle des Ankers übergreifenden Rückstellfeder.

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

EP 05 10 8833

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.

08-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3423271 A1	02-01-1986	FR 2566579 A1	27-12-1985
		IT 1184620 B	28-10-1987
DE 10354484 A1	09-06-2004	CN 1503296 A	09-06-2004
		JP 2004172036 A	17-06-2004
		US 2004130418 A1	08-07-2004
US 6590480 B2	08-07-2003	DE 60107786 D1	20-01-2005
		DE 60107786 T2	15-12-2005
		EP 1191566 A2	27-03-2002
		JP 2002100274 A	05-04-2002
		KR 20020024803 A	01-04-2002
		US 2002036556 A1	28-03-2002
EP 0136592 B1	01-06-1988	DE 8325986 U1	29-12-1983
		EP 0136592 A1	10-04-1985
US 2914713 A	24-11-1959	KEINE	
DE 1129235 B	10-05-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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