

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

EP 1 626 428 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.11.2006 Patentblatt 2006/45

(51) Int Cl.: H01H 51/22^(2006.01)

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.02.2006 Patentblatt 2006/07

(21) Anmeldenummer: 05017349.1

(22) Anmeldetag: 10.08.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 12.08.2004 DE 102004039984

(71) Anmelder: Alcoa Fujikura Gesellschaft mit

beschränkter Haftung

72636 Frickenhausen (DE)

(72) Erfinder:

 Reichert, Karl 72636 Frickenhausen (DE)

Attinger, Rolf
 73252 Lenningen (DE)

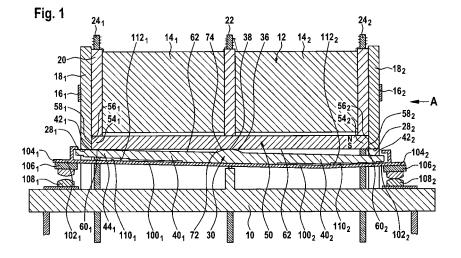
(74) Vertreter: Hoeger, Stellrecht & Partner

Patentanwälte Uhlandstrasse 14 c 70182 Stuttgart (DE)

(54) Relais

(57) Um ein Relais umfassend eine Basis, einen an der Basis angeordneten Elektromagnet mit mindestens einer Wicklung und mit zwei auf gegenüberliegenden Seiten desselben angeordneten Polelementen, einen sich in seiner Längsrichtung zwischen den Polelementen und außerhalb des Elektromagneten erstreckenden Permanentmagneten, und einen um eine Gelenkachse schwenkbaren Anker, der zwei sich in entgegengesetzter Richtung von der Gelenkachse weg erstreckende Ankerarme aufweist, von denen entweder ein erster an einem ersten der Polelemente oder ein zweiter an einem

zweiten der Polelemente anlegbar ist, derart zu verbessern, daß dieses ein optimales Schaltverhalten zeigt, wird vorgeschlagen, daß der Permanentmagnet derart magnetisiert ist, daß dieser auf gegenüberliegenden Seiten seiner Längsrichtung liegende Magnetpolseiten und den Polelementen zugewandte Endbereiche mit gleicher Magnetisierung aufweist und das der Anker bei stromlosem Elektromagnet entweder mit dem ersten Ankerarm in einer an einem ersten der Endbereiche anliegenden Endstellung oder mit dem zweiten Ankerarm in einer an einem zweiten der Endbereiche anliegenden Endstellung gehalten ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 01 7349

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch		FIKATION DER DUNG (IPC)
А	PATENT ABSTRACTS OF Bd. 013, Nr. 226 (E 25. Mai 1989 (1989- & JP 01 035824 A (N 6. Februar 1989 (19 * Zusammenfassung *	-763), 05-25) EC CORP),	1-30	INV. H01H5	1/22
Α	EP 0 778 602 A (OMR 11. Juni 1997 (1997 * das ganze Dokumen	-06-11)			
A	US 4 695 813 A (NOB 22. September 1987 * das ganze Dokumen	(1987-09-22)			
D,A	DE 21 48 377 A1 (SI U. 8000 MUENCHEN) 5. April 1973 (1973 * das ganze Dokumen				
				RECHE	RCHIERTE
					EBIETE (IPC)
				H01H	
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	,,,,	Prüfer	01
	Den Haag	21. September 20	JU6 KU	ppert,	Christopher
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : älteres Patentdo et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur	kument, das jedo Idedatum veröffe ng angeführtes Do inden angeführte	ich erst am od ntlicht worden okument s Dokument	der ist
O nich	wommulone Onenbarung	& : Mitglied der glei Dokument	onen ratentiamili	e, upereinstiff	menues

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 01 7349

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.

21-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichur
JP 01035824	Α	06-02-1989	KEINE		
EP 0778602	А	11-06-1997	CN DE DE JP JP KR US	69618154 3412358 I 9092526 /	D1 31-01-20 T2 29-08-20 B2 03-06-20 A 04-04-19 B1 15-01-20
US 4695813	А	22-09-1987	AU AU CA CN DE EP JP KR	5465386 / 1250335 / 86101875 / 3677620 0197391 / 61218025 /	B2 03-11-19 A 02-10-19 A1 21-02-19 A 26-11-19 D1 04-04-19 A2 15-10-19 A 27-09-19 B1 28-09-19
DE 2148377	A1	05-04-1973	KEINE		

EPO FORM P0461

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