



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 213 064  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86730127.7

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 H 50/58  
H 01 H 3/00

(22) Anmeldetag: 20.08.86

(30) Priorität: 22.08.85 DE 3530265  
26.05.86 DE 3617832

(71) Anmelder: Paul & Siedler GmbH & Co KG  
Mahlower Strasse 24  
D-1000 Berlin 44(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.03.87 Patentblatt 87/10

(72) Erfinder: Lachmann, Gerhard  
Zeisspfad 26b  
D-1000 Berlin 49(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.03.88

(74) Vertreter: Christiansen, Henning, Dipl.-Ing.  
CHRISTIANSEN & NINNEMANN Dietrich-Schäfer-Weg 21  
D-1000 Berlin 41(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(54) Elektromagnetisches Relais.

(57) Relais zum zwei- oder mehrpoligen Abschalten von Verbrauchern mit einem gemeinsamen Antrieb, bei dem mindestens zwei Kontaktfedersätze (3, 4) in Öffnungsrichtung mechanisch entkoppelt sind, so daß beim Nichtöffnen eines Kontaktes der mindestens eine andere Kontakt ungehindert öffnet, wobei zur Druckkraftübertragung zwischen Anker (37, 38) und jeweils einem Kontaktfedersatz ein mechanisches Zwischenglied (11) vorgesehen ist, die Zwischenglieder mit einem quer zu deren Verschieberichtung beweglichen Verriegelungselement (15) derart in Wechselwirkung treten, daß die Verschiebung des zugeordneten Zwischenglieds gesperrt ist, wenn das mindestens eine andere Zwischenglied aus seiner der Ankerruhestellung entsprechenden Position heraus verschoben ist, und die Sperrung nicht eintritt, wenn die Zwischenglieder im wesentlichen gleichförmig aus der genannten Position heraus verschoben werden.

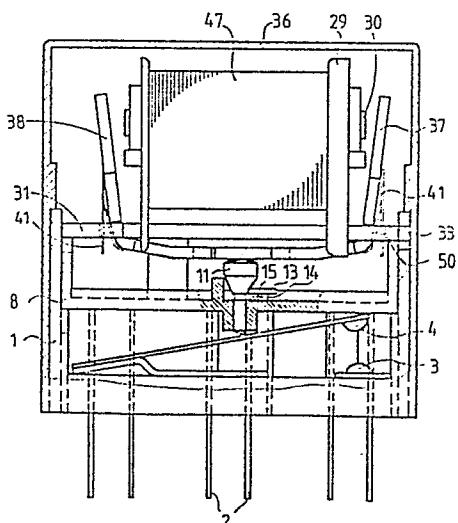


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0213064

Nummer der Anmeldung

EP 86 73 0127

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 517 464 (BERNIER) * Ansprüche 1, 6; Figuren 6, 7 * ---	1	H 01 H 50/58 H 01 H 3/00
A	DE-U-8 507 887 (EBERLE GMBH) *. Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 1; Figuren 1, 2 * ---	1	
A	EP-A-0 146 034 (SIEMENS AG) * Zusammenfassung; Figuren 1-4 * ---	1	
D,A	DE-A-2 905 243 (SIEMENS AG) * Seite 2, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			H 01 H 50/00 H 01 H 51/00 H 01 H 3/00
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	04-12-1987	RUPPERT W	
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 : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			