

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 081 726 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(51) Int Cl. 7: **H01H 9/44, H01H 83/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00890259.5**

(22) Anmeldetag: **25.08.2000**

(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: **02.09.1999 AT 151599**

(71) Anmelder: **Moeller Gebäudeautomation KG
3943 Schrems (AT)**

(72) Erfinder: **Suchentrunk, Karl
A-2435 Ebergassing (AT)**

(74) Vertreter: **Gibler, Ferdinand, Dipl.Ing. Dr. techn.
Patentanwalt
Dorotheergasse 7
1010 Wien (AT)**

(54) Mehrpoliges Schaltgerät

(57) Mehrpoliges Schaltgerät, bei welchem jede Polstrecke (12,13) zumindest eine Eingangsklemme (14,14') und eine Ausgangsklemme (15,15') aufweist, welche über eine Verbindungsleitung elektrisch miteinander verbunden sind und zumindest eine Meßeinrichtung zur Erfassung des in dieser Verbindungsleitung fließenden Stromes vorgesehen ist, wobei zumindest eine Polstrecke (12) vorgesehen ist, in deren Verbindungsleitung ein Schaltkontakt mit einem feststehenden (8) und einem beweglichen Kontaktstück (9) geschaltet ist, an welche Kontaktstücke (8,9) sich elektrisch leitende, zwischen den Kontaktstücken (8,9) ent-

stehende Lichtbögen (3) von diesen Kontaktstücken (8,9) wegleitende Schienen (1,2) anschließen, wobei die Verbindungsleitung zumindest einer Polstrecke (13), die benachbart zur den Schaltkontakt (8,9) aufweisenden Polstrecke (12) liegt, zumindest abschnittsweise so geführt ist, daß das von dem im Betrieb in ihr fließenden Strom erzeugte Magnetfeld jenes Magnetfeld verstärkt, welches in der von den Kontaktstücken (8,9) und den Schienen (1,2) umschriebenen Fläche (A_1) von dem beim Vorliegen eines Lichtbogens (3) zwischen den Kontaktstücken (8,9) bzw. den Schienen (1,2) in den Schienen (1,2) und dem Lichtbogen (3) fließenden Strom hervorgerufen wird.

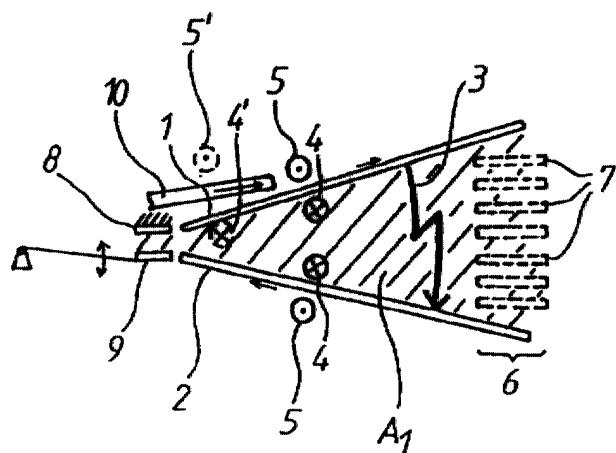


Fig. 3a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 89 0259

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	EP 0 601 941 A (MERLIN GERIN) 15. Juni 1994 (1994-06-15) * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 35; Abbildung 1 *	1	H01H9/44 H01H83/22						
A	US 4 654 614 A (CHIEN YUN-KO N ET AL) 31. März 1987 (1987-03-31) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 47; Abbildung 1 *	2-5							
A	FR 2 627 324 A (MERLIN GERIN) 18. August 1989 (1989-08-18) * das ganze Dokument *	6							
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
			H01H						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>23. Juli 2002</td> <td>Ramirez Fueyo, M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	23. Juli 2002	Ramirez Fueyo, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	23. Juli 2002	Ramirez Fueyo, M							
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 anderen 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									

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

EP 00 89 0259

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.

23-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0601941	A	15-06-1994	FR	2699322 A1		17-06-1994
			DE	69308772 D1		17-04-1997
			DE	69308772 T2		27-11-1997
			EP	0601941 A1		15-06-1994
			ES	2100505 T3		16-06-1997
US 4654614	A	31-03-1987	AU	586665 B2		20-07-1989
			AU	5373486 A		11-09-1986
			CA	1247679 A1		27-12-1988
			DE	3607052 A1		04-09-1986
			FR	2578355 A1		05-09-1986
			GB	2172147 A ,B		10-09-1986
			ZA	8601252 A		29-10-1986
FR 2627324	A	18-08-1989	FR	2627324 A1		18-08-1989