



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 814 490 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.12.1999 Patentblatt 1999/48**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 27/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.12.1997 Patentblatt 1997/52**

(21) Anmeldenummer: **97109371.1**

(22) Anmeldetag: **10.06.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **18.06.1996 DE 19624172**

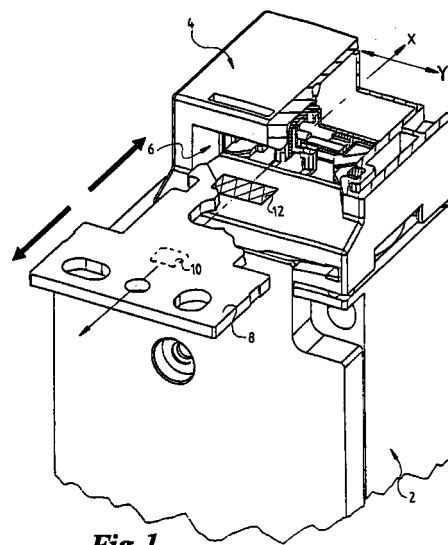
(71) Anmelder: **Moeller GmbH  
53115 Bonn (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Bonn, Alfred  
53227 Bonn (DE)**  
• **Trapp, Ulrich  
53844 Grafschaft (DE)**  
• **Volberg, Jürgen  
53844 Troisdorf (DE)**

(54) **Sicherheitsvorrichtung für Positionsschalter**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Sicherheitsvorrichtung für Positionsschalter oder dergleichen, bestehend aus einem Betätigungselement (8) und einem Freigabeelement (4), wobei das Betätigungselement (8) und das Freigabeelement (4) derart mechanisch codiert sind, daß durch das betriebsmäßige Zusammenführen von Betätigungselement (8) und Freigabeelement (4) eine mechanische Dekodierung und zugleich eine mechanische Verriegelung zwischen diesen beiden Teilen (4, 8) erreicht wird. Erfindungsgemäß sind das Betätigungselement (8) und das Freigabeelement (4) außerdem elektronisch codiert.

Dabei weist das Freigabeelement (4) zusätzlich ein elektronisches Schreib- und Lesegerät (12) und das Betätigungselement (8) einen Transponder (10) auf, so daß erst nach erfolgter mechanischer und elektronischer Dekodierung ein elektrischer Schaltvorgang freigegeben wird. Ferner wird das Betätigungselement (8) beim erstmaligen betriebsmäßigen Zusammenführen mit dem Freigabeelement (4) programmiert.



**Fig.1**

**EP 0 814 490 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 9371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 42 38 016 A (KLOECKNER MOELLER GMBH) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * das ganze Dokument *	1-8	H01H27/00
A,D	DE 92 03 153 U (GASE,STEPHAN) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * das ganze Dokument *	1-5	
A	DE 295 15 529 U (ELAN SCHALTELEMENTE GMBH) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	EP 0 525 730 A (TOKAI RIKI CO LTD) 3. Februar 1993 (1993-02-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 4-6 *	1-8	
A	EP 0 655 405 A (GIUSTO PLACIDO) 31. Mai 1995 (1995-05-31)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. Oktober 1999		Durand, F
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 97 10 9371

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.

11-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4238016	A	19-05-1994	KEINE		
DE 9203153	U	17-06-1992	KEINE		
DE 29515529	U	11-01-1996	KEINE		
EP 0525730	A	03-02-1993	JP	2659151 B	30-09-1997
			JP	5041672 A	19-02-1993
			JP	2620011 B	11-06-1997
			JP	5039682 A	19-02-1993
			DE	69205750 D	07-12-1995
			DE	69205750 T	04-04-1996
			US	5307658 A	03-05-1994
EP 0655405	A	31-05-1995	US	5505360 A	09-04-1996
			DE	69309285 D	30-04-1997
			DE	69309285 T	16-10-1997
			ES	2101282 T	01-07-1996

EPO FORM P0461

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