



(19)

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 Betätigungsselement (8) und einem Freigabeelement (4), wobei das Betätigungsselement (8) und das Freigabeelement (4) derart mechanisch codiert sind, daß durch das betriebsmäßige Zusammenführen von Betätigungsselement (8) und Freigabeelement (4) eine mechanische Dekodierung und zugleich eine mechanische Verriegelung zwischen diesen beiden Teilen (4, 8) erreicht wird. Erfindungsgemäß sind das Betätigungsselement (8) und das Freigabeelement (4) außerdem elektronisch codiert.

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

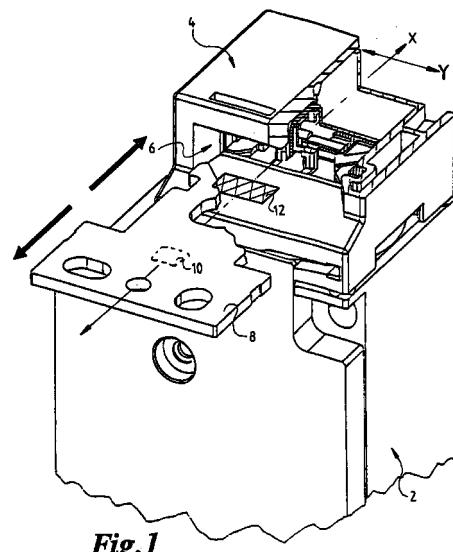


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 9371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 RIKA 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) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Oktober 1999	Durand, F	
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 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 Orientierung 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 JP 5041672 A JP 2620011 B JP 5039682 A DE 69205750 D DE 69205750 T US 5307658 A	30-09-1997 19-02-1993 11-06-1997 19-02-1993 07-12-1995 04-04-1996 03-05-1994
EP 0655405 A	31-05-1995	US 5505360 A DE 69309285 D DE 69309285 T ES 2101282 T	09-04-1996 30-04-1997 16-10-1997 01-07-1996