

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 653 771 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94116205.9**

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

(22) Anmeldetag: **14.10.94**

(30) Priorität: **15.11.93 DE 4338910**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**17.05.95 Patentblatt 95/20**

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

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.11.95 Patentblatt 95/47**

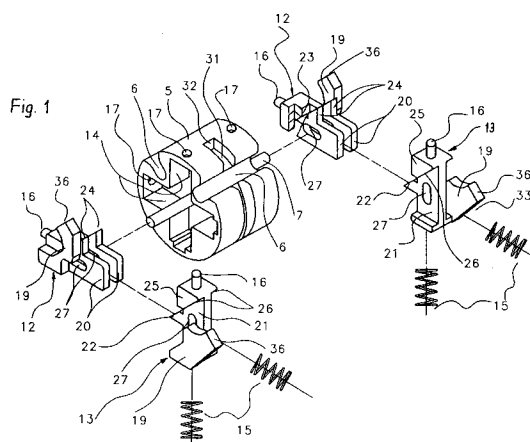
(71) Anmelder: **HANS BERNSTEIN SPEZIALFABRIK  
FÜR SCHALTCONTACTE GmbH & CO.  
Postfach 11 64,  
Untere Bult 2  
D-32457 Porta Westfalica (DE)**

(72) Erfinder: **Wecke, Rolf, Dipl.-Ing.  
Georgstrasse 5a  
D-31675 Bückeburg (DE)**  
Erfinder: **Mönning, Roland, Dipl.-Ing.  
Ellerburger Strasse 33  
D-32457 Porta Westfalica (DE)**  
Erfinder: **Hoppmann, Ralph  
Tillystrasse 5  
D-32425 Minden (DE)**

(74) Vertreter: **Loesenbeck, Karl-Otto, Dipl.-Ing. et  
al  
Jöllenbecker Strasse 164  
D-33613 Bielefeld (DE)**

(54) **Sicherheitsschalter.**

(57) Bei diesem Sicherheitsschalter ist das Schaltrad (5) zur Betätigung des Schalterstößels beidseitig mit jeweils zwei voneinander unabhängigen, jedoch bewegungsgekoppelten Riegelstücken (12, 13) bestückt, die jeweils einen Sperrbolzen (16) haben und jeweils mit mindestens einer Feder (15) abgefedert sind. Die Sperrbolzen (16) können in angrenzenden Gehäusebereichen verriegelt werden. Betätigungsflächen (36) an den Riegelstücken (12, 13) können räumlich versetzt zu Betätigungsflächen (6) am Schaltrad (5) angeordnet werden, so daß nur mit einem sehr speziellen im kompliziert ausgeführten Betätiger Entriegelung und Verdrehung des Schaltrades (5) durchgeführt werden können, dessen Entriegelung infolge der insgesamt vier Sperrbolzen (16) auch nicht gewaltsam durchgeführt werden kann.



EP 0 653 771 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 6205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US-A-4 963 706 (EJA ENGINEERING) 16.Oktober 1990 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * ---	1	H01H27/00
D,A	WO-A-91 10247 (KLÖCKNER -MOELLER) 11.Juli 1991 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,4,11 * ---	1	
D,A	FR-A-2 550 880 (K A SCHMERSAL) 22.Februar 1985 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26.September 1995	Prüfer Janssens De Vroom, P
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	