



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 849 760 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01H 71/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: 97122280.7

(22) Anmeldetag: 17.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:  
• Schlegel, Torsten  
31848 Bad Münder (DE)  
• Kropp, Dieter  
31855 Aerzen (DE)

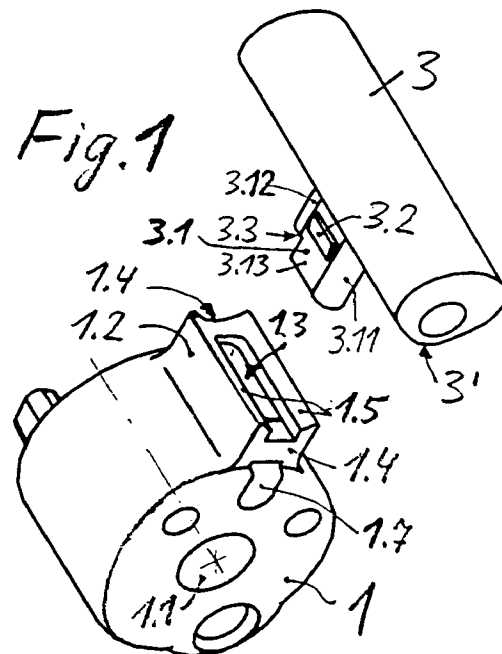
(30) Priorität: 21.12.1996 DE 19654015

(74) Vertreter:  
Leson, Thomas Johannes Alois, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner,  
Bavariaring 4  
80336 München (DE)

(71) Anmelder:  
AEG Niederspannungstechnik GmbH & Co. KG  
24534 Neumünster (DE)

(54) **Knebelverbindung für ein mehrpoliges Schaltgerät**

(57) Gezeigt wird eine Knebelverbindung für ein aus einpoligen Schaltgeräten zusammengesetztes mehrpoliges Schaltgerät, dessen nebeneinander angeordnete einpolige Schaltgeräte um eine gemeinsame Achse schwenkbare, aus einem Thermoplast hergestellte Bedienungsknebel aufweisen, die mittels einer die einzelnen Bedienungsknebel übergreifenden starren Griffleiste gekoppelt sind, wobei die Bedienungsknebel (1) an ihrer nach oben weisenden Schmalseite mit einer in axialer Richtung verlaufenden, an beiden Stirnseiten (1.4) geschlossenen schlitzartigen Ausnehmung (1.3) versehen sind, die ihrerseits zu beiden Seitenflächen hin in einer Ebene senkrecht zur Achsrichtung (2.1) Hinterschneidungen (1.6) aufweist, und wobei die ebenso aus Thermoplast hergestellte Griffleiste (3) mit im Teilungsmaß der einpoligen Schaltgeräte sowie entsprechend deren Anzahl zapfenförmig vorstehende Ansätze (3.1) aufweist, die in die Ausnehmungen (1.3) mit sägezahnartigen an die Hinterschneidungen (1.6) angepaßten Vorsprüngen (3.2) nachträglich elastisch sowie unverlierbar und verdrehsicher einrastbar sind, während in Längsrichtung der Griffleiste (3) zwischen den Ansätzen (3.2) und den Ausnehmungen (1.3) ausreichend Spiel zum Ausgleich von Toleranzen und Materialschwund vorhanden ist.



EP 0 849 760 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 12 2280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 25 40 745 B (SIEMENS) 24.Juni 1976 * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildungen 1,4 * ----	1	H01H71/10
Y	US 3 703 614 A (ZUBATY MARTIN V ET AL) 21.November 1972 * Spalte 4, Absatz 2; Abbildungen 7A-7C * ----	1	
D,A	EP 0 662 702 A (MAIER & CIE C) 12.Juli 1995 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6.Mai 1998</b>	Prüfer <b>Janssens De Vroom, P</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)