



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 137 036 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.02.2003 Patentblatt 2003/08

(51) Int Cl.7: **H01H 71/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01106653.7**

(22) Anmeldetag: **16.03.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Hillebrand, Dietmar**
31848 Bad Münster (DE)
• **Bremer, Uwe**
31559 Haste (DE)

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10013144**

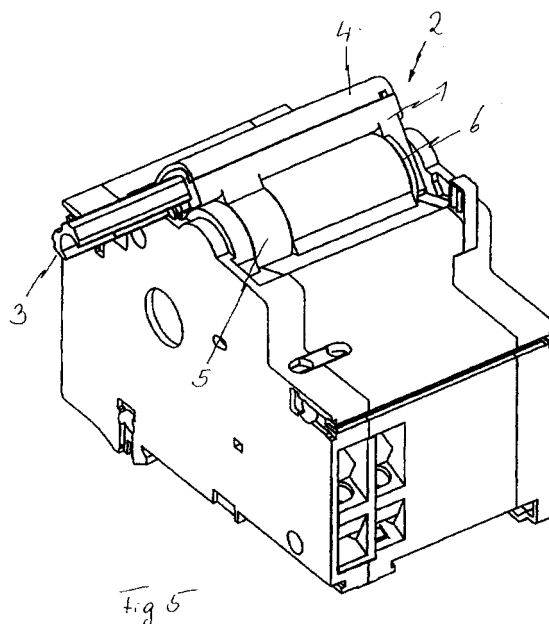
(74) Vertreter: **Böckelen, Rainer**
Patentanwälte
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner
Bavariaring 4
80336 München (DE)

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

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

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Knebelverbindung zur starren Kopplung der Knebel zumindest zweier Schalteinrichtungen, vorzugsweise eines Fernantriebs und eines daran angestapelten LS-Schalters mit einer teleskopförmig an einer Führung des einen Knebels ausziehbaren Mitnahmeschiene, die einen Eingriffsabschnitt hat, der mit dem anderen Knebel für eine Kraftübertragung in Eingriff bringbar ist, in dem er den

anderen Knebel zumindest abschnittsweise um- oder übergreift. Des weiteren ist ein Aussteifungselement in Form einer im Schwenkmittelpunkt des Knebels liegenden Starrachse vorgesehen, welche sich im Parallelabstand zur Führung erstreckt und über zwei axial beabstandete Lagerböcke mit der Führung unter Ausbildung eines starren Rahmens verbunden ist, wobei die Starrachse Torsionsmomente in die Lagerböcke übertragen kann.



EP 1 137 036 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 285 890 A (SQUARE D CO) 26. Juli 1995 (1995-07-26) * das ganze Dokument *	1, 2, 4, 5	H01H71/10
Y	* Abbildung 1 *	3	
X	FR 2 107 566 A (BASSANI SPA) 5. Mai 1972 (1972-05-05) * das ganze Dokument *	1, 2, 4-6	
Y	US 5 808 249 A (FRANCIS JR DONALD CHARLES ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) * Abbildung 1 *	3	
X	FR 1 496 416 A (HEINEMANN ELECTRIC CO) 29. September 1967 (1967-09-29) * Abbildung 3 *	1	
X	US 4 644 114 A (STROBEL ALBERT) 17. Februar 1987 (1987-02-17) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		18. Dezember 2002	Ruppert, H
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 01 10 6653

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.

18-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2285890	A	26-07-1995	IE	940049 A1	26-07-1995
FR 2107566	A	05-05-1972	BE	772759 A1	17-01-1972
			CH	544993 A	30-11-1973
			ES	172470 Y	01-09-1972
			FR	2107566 A5	05-05-1972
US 5808249	A	15-09-1998	CA	2221993 A1	09-10-1997
			DE	69712846 D1	04-07-2002
			EP	0830703 A1	25-03-1998
			JP	11507173 T	22-06-1999
			WO	9737367 A1	09-10-1997
FR 1496416	A	29-09-1967	US	3299231 A	17-01-1967
			GB	1121039 A	24-07-1968
US 4644114	A	17-02-1987	AU	588410 B2	14-09-1989
			AU	6679686 A	25-06-1987
			CA	1283153 A1	16-04-1991

EPC FORM P0461

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