

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 246 218 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(51) Int Cl.7: **H01H 71/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02005032.4**

(22) Anmeldetag: **06.03.2002**

(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:
• **Süss, Wolfgang, Dipl.-Ing.
09471 Königswalde (DE)**
• **Pump, Wolfgang, Dipl.-Ing.
0946 Annaberg-Buchholz (DE)**

(30) Priorität: **30.03.2001 DE 10116001**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)**

(54) Installationsschaltgerät in Sockelbauweise

(57) Es wird ein Installationsschaltgerät (40) in Sockelbauweise beschrieben, mit einem einen Mikroschalter (7) enthaltenen Hilfsschalter, der an einer hinteren Schmalseite (47) angebracht ist, der dadurch gekennzeichnet ist, daß das Installationsschaltgerät (40) an dem an der hinteren Schmalseitenwand angrenzenden Breitseiten je eine parallel zu der Schmalseite verlaufende Nut oder Leiste aufweist und daß am Hilfsschaltergehäuse (1) an dessen hinteren Wand (50) parallel

zu den Breitseiten in Richtung zur Schmalseite (57) vorspringende Wandungsabschnitte (12) angeformt sind, die den Nuten oder Leisten (15, 15 a) angepaßt sind, so daß das Hilfsschaltergehäuse (1) mit dem Mikroschalter (3) senkrecht zur Befestigungsebene an der Schmalseite durch Einschieben von vorn zur Befestigungsebene hin am Installationsschaltgerät (40) montierbar ist, wobei die an den Wandungsabschnitten (12) angeformten Vorsprünge (53, 54) oder Leisten in den Nuten (15) oder Leisten an den Breitseiten gleiten.

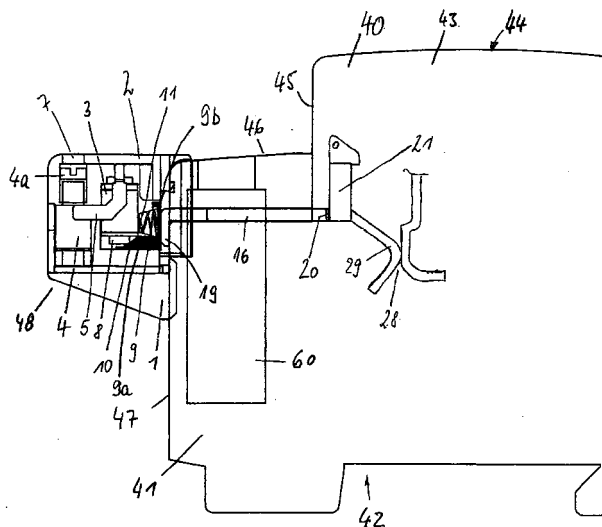


Fig. 6

EP 1 246 218 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,Y	DE 199 06 236 A (ABB PATENT GMBH) 17. August 2000 (2000-08-17) * das ganze Dokument *	1,3,4, 6-9	H01H71/46
Y	EP 0 469 208 A (FURNAS ELECTRIC CO) 5. Februar 1992 (1992-02-05) * Spalte 12, Zeile 53 - Spalte 14, Zeile 25 *	1,4-6	
Y	US 4 774 484 A (LEHMAN LEWIS M ET AL) 27. September 1988 (1988-09-27) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 58 *	3	
Y	DE 94 03 259 U (KLOECKNER MOELLER GMBH) 21. April 1994 (1994-04-21) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 20 *	5-9	
A	DE 90 01 448 U (TÉLÉMÉCANIQUE) 12. April 1990 (1990-04-12) * Seite 9, letzter Absatz *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		21. Mai 2004	Libberecht, L
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 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 02 00 5032

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

21-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19906236	A	17-08-2000	DE 19906236 A1	17-08-2000
			AT 247329 T	15-08-2003
			CA 2298403 A1	15-08-2000
			CN 1264146 A	23-08-2000
			DE 50003235 D1	18-09-2003
			EP 1030337 A2	23-08-2000
			SG 82668 A1	21-08-2001
			US 6441328 B1	27-08-2002

EP 0469208	A	05-02-1992	US 5179364 A	12-01-1993
			CA 2026365 A1	03-02-1992
			CA 2318523 A1	03-02-1992
			EP 0469208 A2	05-02-1992
			JP 4233120 A	21-08-1992
			US 5258732 A	02-11-1993

US 4774484	A	27-09-1988	KEINE	

DE 9403259	U	21-04-1994	DE 9403259 U1	21-04-1994
			WO 9523422 A1	31-08-1995

DE 9001448	U	12-04-1990	FR 2643503 A1	24-08-1990
			AU 628130 B2	10-09-1992
			AU 4931290 A	30-08-1990
			BR 9000753 A	22-01-1991
			CA 2010513 A1	21-08-1990
			CH 682433 A5	15-09-1993
			CS 9000819 A2	16-07-1991
			DD 292105 A5	18-07-1991
			DE 9001448 U1	12-04-1990
			DK 45890 A	22-08-1990
			ES 2020860 A6	01-10-1991
			FI 97429 B	30-08-1996
			GB 2228369 A ,B	22-08-1990
			GR 90100059 A ,B	28-06-1991
			IT 1238487 B	18-08-1993
			JP 2253531 A	12-10-1990
			KR 9301953 B1	20-03-1993
			SE 469734 B	30-08-1993
			SE 9000229 A	22-08-1990
			SK 279797 B6	12-03-1999
			SU 1745143 A3	29-06-1992
			TR 25087 A	01-11-1992
			US 5012215 A	30-04-1991
			ZA 9001314 A	28-11-1990

EPO FORM P0461

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