



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.

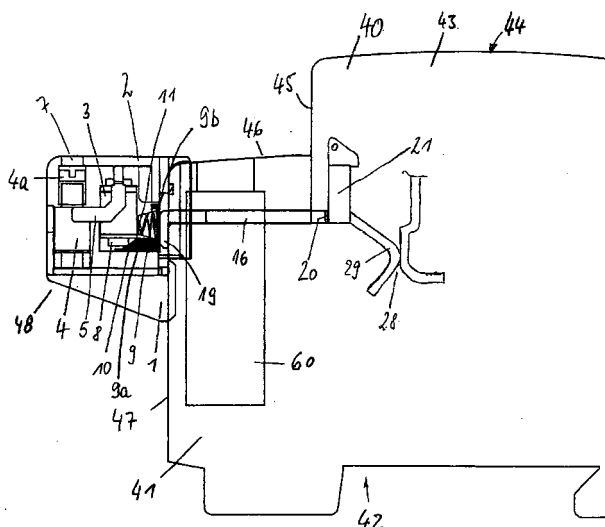


Fig. 6

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.Cl.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.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		21. Mai 2004	
		Prüfer	
		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 : nichtschriftliche 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