



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 176 619 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.08.2004 Patentblatt 2004/32**

(51) Int Cl.7: **H01H 13/06**, H01H 9/18,  
H01H 13/70

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.01.2002 Patentblatt 2002/05**

(21) Anmeldenummer: **01113806.2**

(22) Anmeldetag: **06.06.2001**

(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:  
• **Bader, Winfried**  
**89264 Weissenhorn (DE)**  
• **Fischer, Martin**  
**88416 Ochsenhausen (DE)**

(30) Priorität: **27.07.2000 DE 20013019 U**

(74) Vertreter: **Thoma, Michael et al**  
**Lorenz - Seidler - Gossel,**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

(71) Anmelder: **LIEBHERR-HAUSGERÄTE GMBH**  
**88416 Ochsenhausen (DE)**

(54) **Elektronik-Bedieneinheit**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Elektronik-Bedieneinheit mit einem Elektronik-Halter (7) zur Lagerung einer Elektronik-Einheit (1), wobei der Elektronik-Halter (7) zumindest ein Betätigungselement (8) zur Betätigung eines Schalters (2) der Elektronikeinheit (1) besitzt, einer Bedienblende (5) zur Abdeckung des Elektronik-Halters (7) sowie zumindest einer Bedientaste (3) zur Bedienung des Betätigungselements (8). Erfindungsgemäß besitzt die Bedienblende (5) eine Ta-

stenausnehmung (6), erstreckt sich die Bedientaste (3) durch die Tastenausnehmung (6) und ist auf der dem Elektronik-Halter (7) zugewandten Seite der Bedienblende (5) befestigt. Es ist eine schwallwasserdichte Abdichtung (13,16) vorgesehen, die zwischen die Bedienblende (5) und die Bedientaste (3) geschaltet ist. Mittels einer Beleuchtungseinrichtung (18), die auf Seiten des Elektronik-Halters (7) angeordnet ist, wird die Bedientaste (3) durchleuchtet.

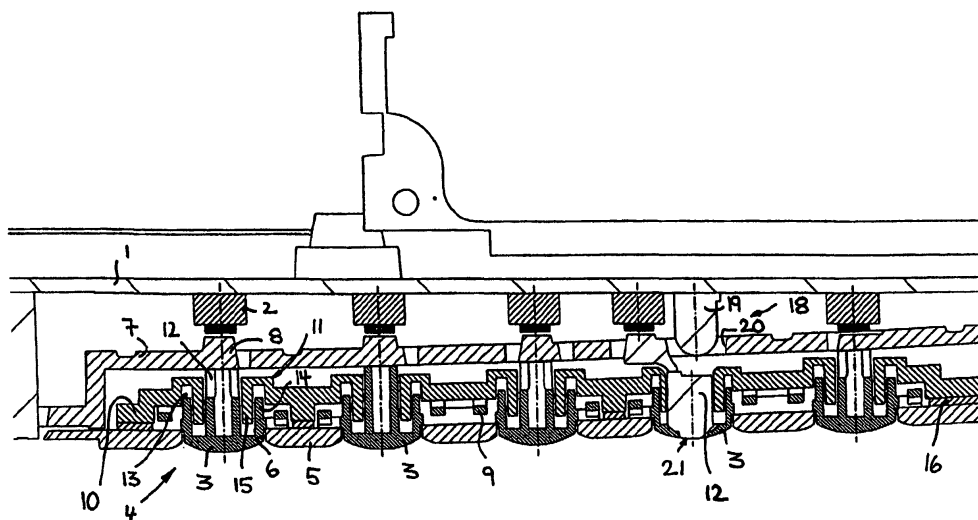


Fig. 1

EP 1 176 619 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 3806

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 612 692 A (DUGAS ROGER A ET AL) 18. März 1997 (1997-03-18)	1,8,11,12	H01H13/06 H01H9/18
Y	* das ganze Dokument *	2-7,9,10,13-16	H01H13/70
Y	DE 198 17 369 A (MARQUARDT GMBH) 12. November 1998 (1998-11-12) * das ganze Dokument *	1,9,10,13-16	
Y	US 5 362 934 A (INAGAKI JIROH ET AL) 8. November 1994 (1994-11-08) * das ganze Dokument *	1-5,13-16	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 05, 30. Mai 1997 (1997-05-30) & JP 09 001678 A (SHIN ETSU POLYMER CO LTD), 7. Januar 1997 (1997-01-07) * Zusammenfassung *	1,13-16	
Y	DE 43 19 615 A (BRAUN AG) 15. Dezember 1994 (1994-12-15) * Abbildungen 9,10 * * Spalte 8, Zeile 48 - Zeile 54 * * Spalte 9, Zeile 38 - Zeile 42 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01H
Y	US 4 315 114 A (MONTI JR JAMES H) 9. Februar 1982 (1982-02-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,6	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 07, 29. September 2000 (2000-09-29) & JP 2000 112620 A (ALPS ELECTRIC CO LTD), 21. April 2000 (2000-04-21) * Zusammenfassung * & US 6 297 809 A	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. April 2004</b>	Prüfer <b>Desmet, W</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 01 11 3806

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.

22-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5612692	A	18-03-1997	CN	1116331 A	07-02-1996
			EP	0685860 A1	06-12-1995
			JP	7334283 A	22-12-1995
DE 19817369	A	12-11-1998	DE	19817369 A1	12-11-1998
			WO	9850930 A1	12-11-1998
			DE	59803282 D1	11-04-2002
			EP	0980577 A1	23-02-2000
			US	6204459 B1	20-03-2001
US 5362934	A	08-11-1994	JP	2727261 B2	11-03-1998
			JP	4308620 A	30-10-1992
			JP	1973205 C	27-09-1995
			JP	4308621 A	30-10-1992
			JP	6103613 B	14-12-1994
			JP	1973206 C	27-09-1995
			JP	4308622 A	30-10-1992
			JP	6103614 B	14-12-1994
			JP	4329228 A	18-11-1992
			JP	2041053 C	09-04-1996
			JP	4171619 A	18-06-1992
			JP	7058604 B	21-06-1995
			DE	69118314 D1	02-05-1996
			DE	69118314 T2	24-10-1996
			DE	69133106 D1	17-10-2002
			DE	69133106 T2	30-04-2003
			DE	69133364 D1	18-03-2004
			EP	1233436 A1	21-08-2002
			EP	0483898 A2	06-05-1992
			EP	0677858 A2	18-10-1995
			EP	0674330 A2	27-09-1995
			KR	9510194 B1	11-09-1995
			US	5362932 A	08-11-1994
			US	5280146 A	18-01-1994
JP 09001678	A	07-01-1997	KEINE		
DE 4319615	A	15-12-1994	DE	4319615 A1	15-12-1994
US 4315114	A	09-02-1982	AU	6846881 A	01-10-1981
			GB	2072584 A , B	07-10-1981
JP 2000112620	A	21-04-2000	TW	498262 B	11-08-2002
			US	6297809 B1	02-10-2001

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