



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 892 413 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 3/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(21) Anmeldenummer: **98111206.3**

(22) Anmeldetag: **18.06.1998**

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

(30) Priorität: **17.07.1997 DE 19730680**

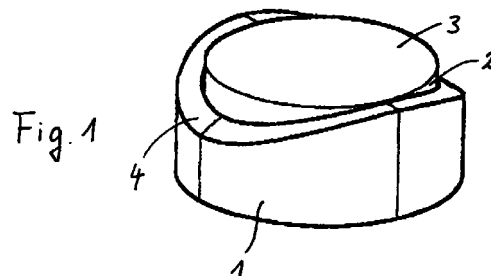
(71) Anmelder:
**K.A. SCHMERSAL GmbH & Co.
D-42279 Wuppertal (DE)**

(72) Erfinder:
• **Heidenfels, Walter
42105 Wuppertal (DE)**
• **Papadopoulos, Damianos
42103 Wuppertal (DE)**

(74) Vertreter:
**Sparing - Röhl - Henseler
Patentanwälte
Rethelstrasse 123
40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Drucktaster**

(57) Die Erfindung betrifft einen Drucktaster mit einem Ring (1), in dem um einen vorbestimmten Betätigungshub eine federvorgespannte Taste (2) eindrückbar angeordnet ist, wobei die Taste (2) mit der oberen Kante des Rings (1) bündig abschließt, wobei der Ring (1) an wenigstens einer Seite parallel zur Längsachse eines Betätigungsfingers in seiner Höhe fortschreitend bis etwa zum Betätigungshub verringert ist.



EP 0 892 413 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1206

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 2 484 886 A (B.L. HENRY) 18. Oktober 1949 (1949-10-18) * das ganze Dokument *	1-3	H01H3/12
Y	US 5 201 409 A (GREGORY RICHARD A ET AL) 13. April 1993 (1993-04-13) * das ganze Dokument *	1-3	
X	GB 1 503 139 A (HUGIN KASSAREGISTER AB) 8. März 1978 (1978-03-08) * das ganze Dokument *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H G03F B41J H03K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 1999	Prüfer Overdijk, J
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 98 11 1206

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.

25-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2484886 A	18-10-1949	KEINE	
US 5201409 A	13-04-1993	AT 113139 T	15-11-1994
		CA 2048821 A	05-03-1992
		DE 59103272 D	24-11-1994
		EP 0473934 A	11-03-1992
		ES 2065585 T	16-02-1995
		JP 4245119 A	01-09-1992
GB 1503139 A	08-03-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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