



European Patent Office



EP 0 948 010 A3

(12)

(88) Veröffentlichungstag A3:

(51) Int Cl⁷. **H01H 23/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:

(21) Anmeldenummer: **99101255.0**

(22) Anmeldetag: **23.01.1999**

(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: 28.03.1998 DE 29805719 U

(71) Anmelder:

GIRA GIERSEPEN GmbH. & CO. KG.
D-42477 Radevormwald (DE)

(72) Erfinder: **Gediger, Frank**

(74) Vertreter:

Patentanwälte

Dr. Solf & Zapf

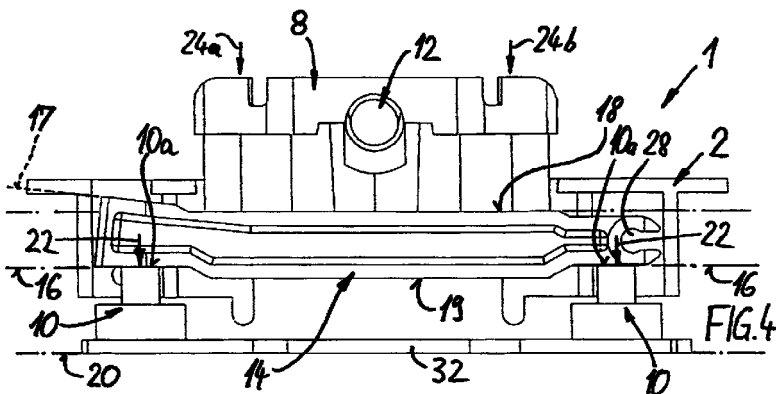
Schlossbleiche 20

42103 Wuppertal (DE)

(54) Elektrischer Tastschalter

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen elektrischen Tastschalter (1) mit mindestens einer kippbar gelagerten, auf mindestens ein Schaltkontaktelement (10) wirkenden Betätigungswippe (8), wobei die Betätigungswippe (8) mittelbar über einen wahlweise in einer von mindestens zwei verschiedenen Lagen montierbaren Schaltarm (14) auf das bzw. jedes Schaltkontaktelement (10) wirkt. Der Schaltarm (14) definiert einerseits zwei einander gegenüberliegende Anlageebenen (16, 17) zum wahlweisen, lageabhängigen Zusammenwirken mit dem jeweiligen Schaltkontaktelement (10) sowie andererseits zwei den Anlageebenen (16, 17) jeweils gegenüberliegende Verbindungsebenen (18).

19) zum wahlweisen, lageabhängigen Zusammenwirken mit der Betätigungswippe (8), wobei je nach Lage des Schaltarms (14) die jeweils auf das/jedes Schaltkontaktelement (10) wirkende Anlageebene (16 oder 17) jedenfalls im wesentlichen parallel zu einer Schalter-Basisebene (20) verläuft, während die jeweils gegenüberliegende, mit der Betätigungswippe (8) zusammenwirkende Verbindungsebene (18 oder 19) zu der Schalter-Basisebene (20) entweder ebenfalls im wesentlichen parallel oder in einem bestimmten Winkel (α) schräg verläuft.



EP 0 948 010 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1255

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 1 340 217 A (MERLIN & GERIN) 15. Januar 1964 (1964-01-15) * Seite 1, Spalte 2, letzter Absatz; Abbildungen 1,2 *	1	H01H23/14
A	DE 296 12 262 U (MAIHÖFER) 12. September 1996 (1996-09-12) * Abbildungen 1-4,8 *	1	
A	DE 24 59 949 B (SIEMENS) 11. März 1976 (1976-03-11)	1	
D,A	EP 0 678 885 A (GIERSIEPEN GIRA GMBH) 25. Oktober 1995 (1995-10-25)	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort		Prüfer	
DEN HAAG		Janssens De Vroom, P	
Abschlußdatum der Recherche			
18. Mai 2000			
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 : nichttechnische 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 03.92 (P04C03)

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

EP 99 10 1255

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1340217	A	15-01-1964	KEINE		
DE 29612262	U	12-09-1996	KEINE		
DE 2459949	B	11-03-1976	JP	51089166 A	04-08-1976
EP 0678885	A	25-10-1995	DE	9406434 U	08-09-1994
			AT	173860 T	15-12-1998
			DE	59504301 D	07-01-1999

EPO FORM P0481

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