

(19)



(11)

EP 2 148 344 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.08.2010 Patentblatt 2010/34

(51) Int Cl.:

H01H 5/22 (2006.01)**H01H 13/40 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.01.2010 Patentblatt 2010/04(21) Anmeldenummer: **09008713.1**(22) Anmeldetag: **03.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

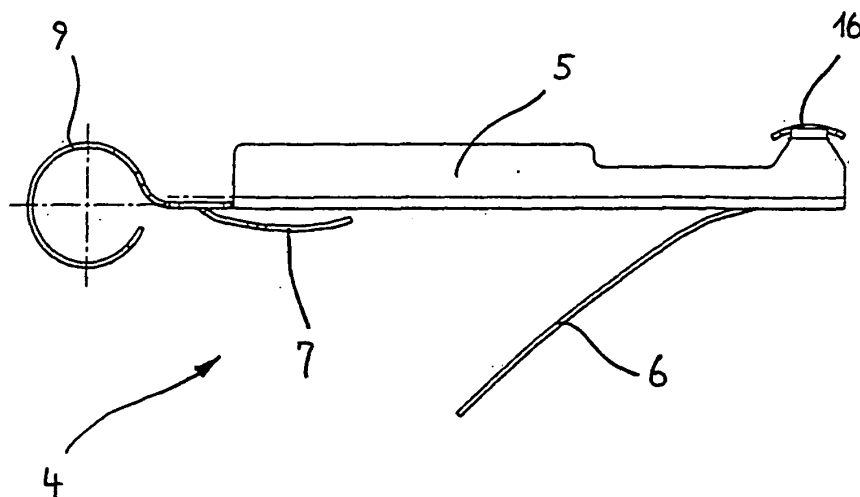
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS(30) Priorität: **26.07.2008 DE 102008035043**(71) Anmelder: **SAIA-Burgess Oldenburg GmbH & Co.
KG****26127 Oldenburg (DE)**(72) Erfinder: **Koepsell, Martin****26135 Oldenburg (DE)**(74) Vertreter: **Jabbusch, Matthias et al****Jabbusch Siekmann & Wasiljeff****Patentanwälte****Hauptstrasse 85****26131 Oldenburg (DE)**(54) **Mikroschalter**

(57) Bei einem elektrischen Schalter, insbesondere bei einem Mikroschalter, mit zumindest einer durch ein Betätigungsglied in verschiedene Schaltstellungen überführbaren Kontaktfeder, welche an einem als elektrischer Kontakt ausgebildeten Anker angeordnet ist, weist die Kontaktfeder einen geschlossenen Federrahmen auf, wobei am Federrahmen zwei, sich in etwa gegenläufige Richtungen erstreckende Federzungen biegeweich an-

geordnet sind. Eine erste Federzunge ist als Rücksteller für das Betätigungsglied ausgebildet und die zweite Federzunge steuert die Umschaltfunktion des Kontaktbereiches der Kontaktfeder. Zudem greifen die Federzungen an voneinander abgewandten Flächenbereichen des Ankers abstützend an, derart, dass die Kontaktfeder eine dauerhaft stabile Lage während des Betätigens aufweist.

Fig. 3

**EP 2 148 344 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 8713

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 472 827 A1 (CROUZET SA [FR]) 3. Juli 1981 (1981-07-03) * Abbildungen *	1,2	INV. H01H5/22 H01H13/40
X	DE 296 15 991 U1 (HARTMANN HANS GEORG KG [DE]) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * Abbildungen 10,11 *	1,4,6-8	
X	DE 89 15 158 U1 (GRÄSSLIN KG) 8. Februar 1990 (1990-02-08) * Abbildungen *	1,4	
X	DE 197 45 803 C1 (INOVAN STROEBE [DE]) 1. Juli 1999 (1999-07-01) * Zusammenfassung *	1,4,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2010	Prüfer Socher, Günther
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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 00 8713

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.

15-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2472827	A1	03-07-1981	KEINE		
DE 29615991	U1	22-01-1998	KEINE		
DE 8915158	U1	08-02-1990	W0	9110246 A1	11-07-1991
DE 19745803	C1	01-07-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

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