

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 039 578 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl. 7: **H01R 4/24, H01H 1/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: **00100402.7**

(22) Anmeldetag: **08.01.2000**

(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: **26.03.1999 DE 29905589 U**

(71) Anmelder: **Bernstein AG
32457 Porta Westfalica (DE)**

(72) Erfinder: **Wecke, Rolf, Dipl.-Ing.
31675 Bückeburg (DE)**

(74) Vertreter: **Specht, Peter, Dipl.-Phys. et al
Loesenbeck, Stracke, Loesenbeck,
Patentanwälte,
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)**

(54) Schalter

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Schalter mit einem Schaltergehäuse (1), einem Deckel (2) sowie im inneren des Schaltergehäuses (1) angeordneten, elektrisch leitfähigen Schaltkontakten (3) und einem elektrisch leitfähigen Flachkabel (4), welches durch eine Einführöffnung (5) in das Innere des Schaltergehäuses (1) eingeführt und mit den Schaltkontakten (3) elektrisch leitfähig kontaktiert ist.

Die Kontaktelemente (3) sind mit sich in Richtung

des Deckels (2) erstreckenden Kontaktsschwertern (6) ausgestattet, die unter Durchdringung des Isoliermantels (5) des Kabels (4) mit den leitfähigen Adern (8) kontaktieren. Im Kontaktierungsbereich ist an der Deckelinne Seite ein auf das Kabel (4) aufdrückbares Anpressteil (9) vorgesehen, welches derart weit in das Gehäuseinnere hineinragt, dass bei geschlossenem Deckel (2) das Kabel (4) fest an die mit den Kontaktsschwertern (6) ausgestatteten Kontaktelemente (3) angepresst ist.

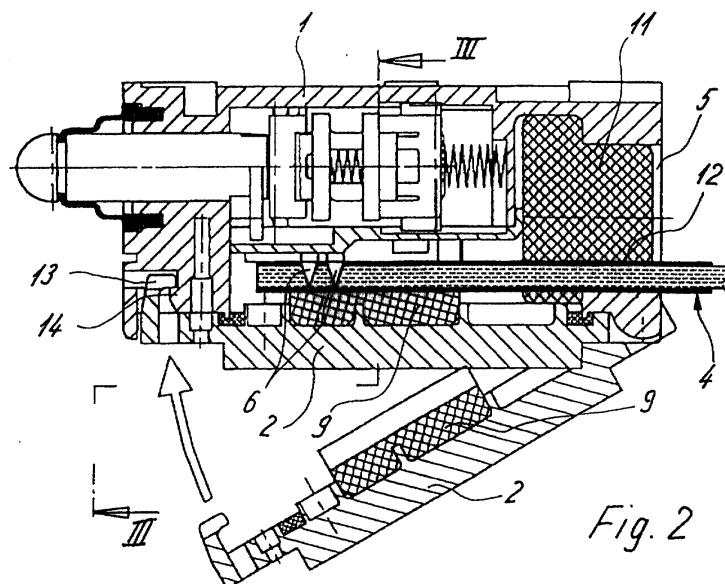


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 612 423 A (MUNROE RONALD G) 16. September 1986 (1986-09-16)	1,2,6	H01R4/24 H01H1/58
Y	* Spalte 4, Zeile 14 – Spalte 8, Zeile 12 * ---	7	
X	US 5 501 611 A (STAIGER BRUNO ET AL) 26. März 1996 (1996-03-26) * Spalte 2, Zeile 28 – Spalte 6, Zeile 63 *	1,2	
X	FR 2 701 091 A (ISPRACONTROL S SRL) 5. August 1994 (1994-08-05) * Seite 3, Zeile 7 – Seite 6, Zeile 26 *	1,2	
X	US 2 802 083 A (LAPEYRE) 6. August 1957 (1957-08-06) * Spalte 2, Zeile 11 – Spalte 4, Zeile 34 *	1,2	
Y	US 5 667 402 A (DENOVICH SAM ET AL) 16. September 1997 (1997-09-16) * Abbildungen 5,7 *	7	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="margin-top: 2px;">H01R H01H</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. Juni 2001	Bertin, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 00 10 0402

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

26-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4612423	A	16-09-1986	KEINE		
US 5501611	A	26-03-1996	DE 4305544 A	25-08-1994	
			DE 4400476 A	13-07-1995	
			DE 4401202 A	20-07-1995	
			EP 0613210 A	31-08-1994	
			JP 7073910 A	17-03-1995	
			US 5453022 A	26-09-1995	
FR 2701091	A	05-08-1994	IT MI930086 U	04-08-1994	
US 2802083	A	06-08-1957	KEINE		
US 5667402	A	16-09-1997	EP 1016167 A	05-07-2000	
			JP 2000502207 T	22-02-2000	
			WO 9723020 A	26-06-1997	
			US 5785548 A	28-07-1998	