



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**

(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)**

(30) Priorität: **26.03.1999 DE 29905589 U**

(71) Anmelder: **Bernstein AG**  
**32457 Porta Westfalica (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 Kontaktschwertern (6) ausgestattet, die unter Durchdringung des Isoliermantels (5) des Kabels (4) mit den leitfähigen Adern (8) kontaktieren. Im Kontaktierungsbereich ist an der Deckelinnenseite 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 Kontaktschwertern (6) ausgestatteten Kontaktelemente (3) angepresst ist.

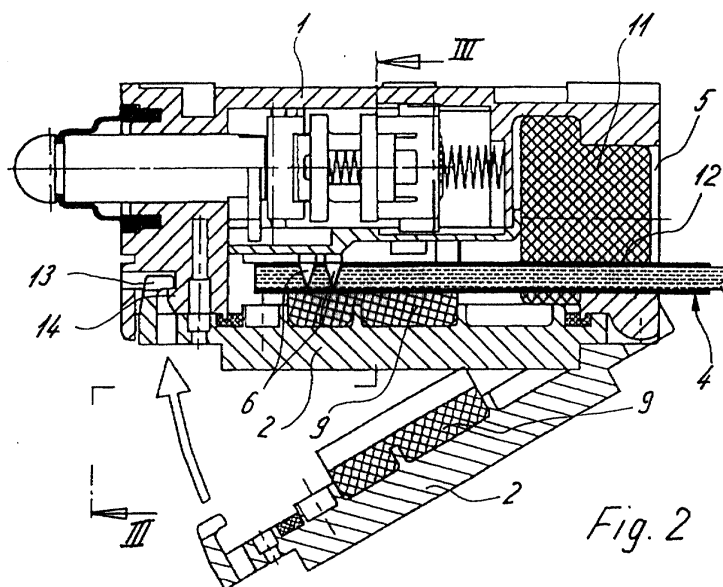


Fig. 2

EP 1 039 578 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1,2	
	* Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 63 *		
	---		
X	FR 2 701 091 A (ISPRACONTROL S SRL) 5. August 1994 (1994-08-05)	1,2	
	* Seite 3, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 26 *		
	---		
X	US 2 802 083 A (LAPEYRE) 6. August 1957 (1957-08-06)	1,2	
	* Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 34 *		
	---		
Y	US 5 667 402 A (DENOVIH SAM ET AL) 16. September 1997 (1997-09-16)	7	
	* Abbildungen 5,7 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)  H01R H01H
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. Juni 2001</b>	Prüfer <b>Bertin, M</b>
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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

**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 Unterrichtung 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

EPO FORM P0461

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