



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 836 208 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.01.1999 Patentblatt 1999/04**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 11/00, H01H 9/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.04.1998 Patentblatt 1998/16**

(21) Anmeldenummer: **97115957.9**

(22) Anmeldetag: **12.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: **14.10.1996 DE 19642403**

(71) Anmelder:  
**Cherry Mikroschalter GmbH  
D-91275 Auerbach/Opf. (DE)**

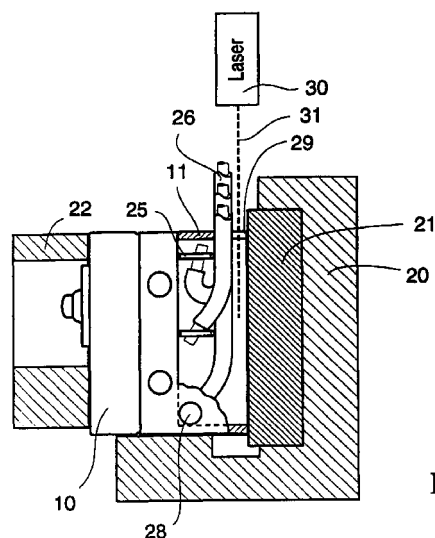
(72) Erfinder:  
• **Aldehardt, Siegbert  
91278 Pottenstein (DE)**

• **Gebhardt, Stefan  
92729 Weiherhammer (DE)**  
• **Brunnhuber, Helmut  
91275 Auerbach (DE)**  
• **Pöhner, Wilfried  
91247 Vorrä (DE)**

(74) Vertreter:  
**Fleuchaus, Leo, Dipl.-Ing. et al  
Melchiorstrasse 42  
81479 München (DE)**

(54) **In eine Vergussmasse eingebettetes Schaltelement und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Ein Schaltelement zur wasserdichten Abdichtung wird in einer Vergußwanne (11) mit einer Vergußmasse entweder vollständig oder teilweise vergossen, indem durch eine am tiefsten Punkt liegende Füllöffnung (28) die Vergußmasse (37) unter Druck eingeführt wird und innerhalb des Elementes hochsteigt, wobei die Luft durch eine Meßöffnung (29) austritt, durch welche mit Hilfe eines Laserstrahles (31) der Oberflächenspiegel der Vergußmasse ausgemessen und das Einfüllen der Vergußmasse gesteuert wird. Die Vergußöffnung ist mit einer durch den Druck der eingefüllten Vergußmasse aufreißbaren Bodenhaut verschlossen, welche sich während des Einfüllens öffnet und am Ende des Füllvorganges selbsttätig verschließt.



**Fig. 2**

**EP 0 836 208 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 5957

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 118 841 A (INT STANDARD ELECTRIC CORP) 19. September 1984 * Seite 3, letzter Absatz; Abbildungen 1-3 *	1	H01H11/00 H01H9/04
Y	EP 0 118 843 A (INT STANDARD ELECTRIC CORP) 19. September 1984	1	
A	* Seite 4, letzter Absatz - Seite 5; Ansprüche 1,6,7 *	2	
A	FR 2 698 757 A (SEXTANT AVIONIQUE) 3. Juni 1994 * Abbildungen *	1	
A	DE 90 11 926 U (BURGESS GMBH) 15. November 1990 * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		9. Dezember 1998	
Prüfer		Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)