



(19)

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.⁶: 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

- Gebhardt, Stefan
92729 Weiherhammer (DE)
- Brunnhuber, Helmut
91275 Auerbach (DE)
- Pöhner, Wilfried
91247 Vorra (DE)

(30) Priorität: 14.10.1996 DE 19642403

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

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

(72) Erfinder:
• Aldehardt, Siegbert
91278 Pottenstein (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.

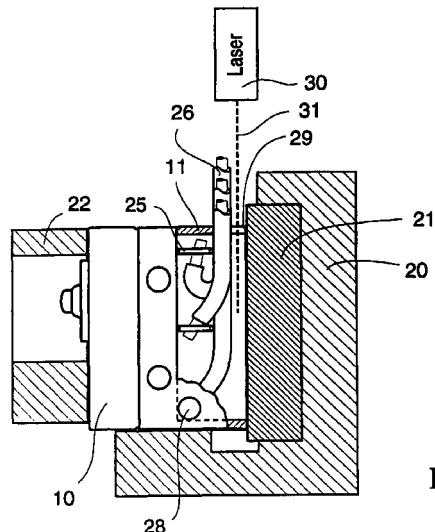


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5957

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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							
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)						
			H01H						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>9. Dezember 1998</td> <td>Janssens De Vroom, P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	9. Dezember 1998	Janssens De Vroom, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	9. Dezember 1998	Janssens De Vroom, P							
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							