

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 515 943 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92108383.8**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 13/02, H01H 13/50**

(22) Anmeldetag: **19.05.92**

(30) Priorität: **27.05.91 DE 4117247**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.12.92 Patentblatt 92/49**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.12.92 Patentblatt 92/53**

(71) Anmelder: **Marquardt GmbH**  
**Schlossstrasse 16**  
**W-7207 Rietheim-Weilheim 1(DE)**

(72) Erfinder: **Schutzbach, Bernd**  
**Unter Jennung 51**  
**W-7200 Tuttlingen(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele**  
**Dr.-Ing. H. Otten**  
**Seestrasse 42**  
**W-7980 Ravensburg(DE)**

(54) **Druckschalter.**

(57) Es wird ein Druckschalter und insbesondere ein Schaltmodul, bestehend aus einem topfförmigen Gehäuse (2) und einem darin sich axial bewegenden Hubstößel (8) vorgeschlagen, bei welchem der Hubstößel (8) eine Steuerkurve (27) für eine Rastfeder (22) aufweist. Die Rastfeder (22) besteht aus einem kreisringförmigen Bodenteil (23) und wenigstens einem achsparallel angeordneten vertikalen federnden Schenkel (25). Bei Betätigung des Hubstößels (8) wird ein Druckpunkt durch das Zusammenwirken der Steuerkurve (27) und dem Schenkel der Rastfeder (22) bewirkt.

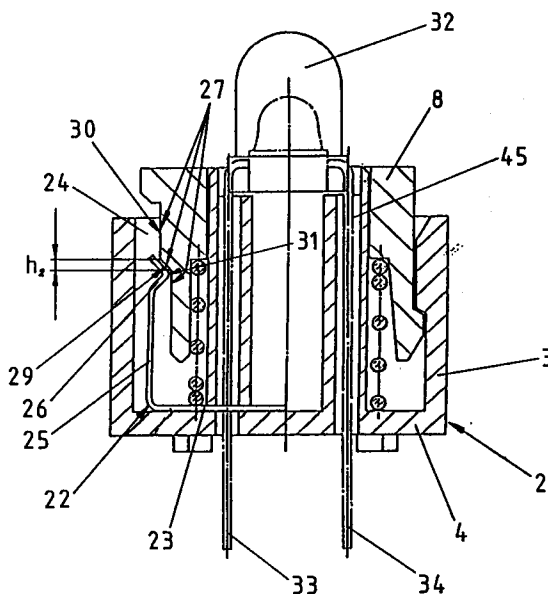


Fig. 1b

EP 0 515 943 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 8383

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-4 803 362 (G.C.BUTTS)<br>* Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 31;<br>Abbildungen 2,5A-6B *<br>---         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H01H13/02<br>H01H13/50                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE-A-3 713 775 (CHERRY-MIKROSCHALTER GMBH)<br>* das ganze Dokument *<br>---                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                    | US-A-5 015 811 (H. MORIYAMA ET AL.)<br>* Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 55 *<br>---                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DE-A-3 520 848 (ALPS ELECTRIC CO LTD.)<br>* Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 3;<br>Abbildungen 1,2 *<br>----- | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H01H                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Recherchenort<br>BERLIN                                                                                                                                                                                                                                                              | Abschlußdatum der Recherche<br>19 OKTOBER 1992                                                                   | Prüfer<br>RUPPERT W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                          |