



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 502 336 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 92102205.9

(51) Int. Cl. 5: H01H 13/52

② Anmeldetag: 10.02.92

(30) Priorität: 27.02.91 DE 9102315 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.92 Patentblatt 92/37

⑧ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 10.03.93 Patentblatt 93/10

(71) Anmelder: **Baumgart, Claus**
Hüchelerring 37
W-5202 Hennef(DE)

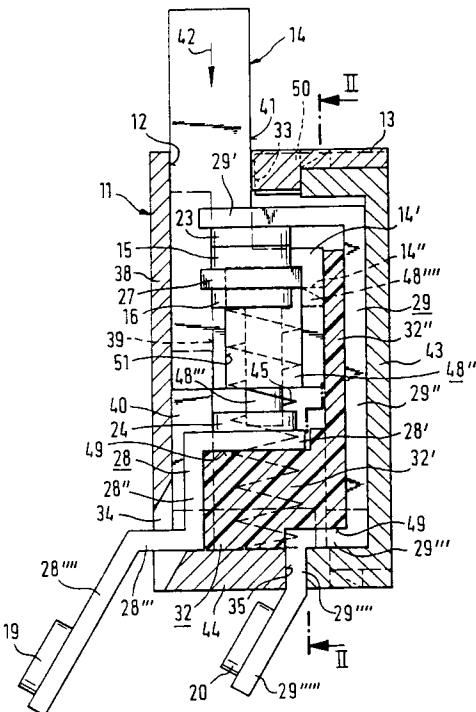
(72) Erfinder: **Baumgart, Claus**
Hüchelerring 37
W-5202 Hennef(DE)

74) Vertreter: Dipl.-Phys.Dr. Manitz
Dipl.-Ing.Finsterwald Dipl.-Ing.Grämkow
Dipl.-Chem.Dr.Heyn Dipl.-Phys.Rotermund
Morgan B.Sc.(Phys.)
Robert-Koch-Strasse 1
W-8000 München 22 (DE)

54 Mikroschalter.

57 Ein Mikroschalter weist ein isolierendes Gehäuse (11) und einen durch eine Öffnung (12) in einer Wand (13) des Gehäuses (11) beweglich und gleichzeitig hindurchgeführten Schalschieber (14) auf, mit dessen sich innerhalb des Gehäuses (11) befindlichem Endbereich (14') Kontakte (15, 16, 17, 18) fest verbunden sind, die mit durch eine Wand (38, 44) des Gehäuses (11) nach außen geführten Anschlußkontakten (19, 20, 21, 22) verbundenen gehäusefesten Gegenkontakten (23, 24, 25, 26) zusammenwirken. In den Endbereich (14') des Schalschiebers (14) ist eine sich quer zur Bewegungsrichtung des Schalschiebers (14) erstreckende Kontaktbrücke (27) integriert. Die mit der Kontaktbrücke (27) zusammenwirkenden gehäusefesten Gegenkontakte (23, 24, 25, 26) sind jeweils an Metallstreifen (28, 29, 30, 31) ausgebildet, die in ein und denselben isolierenden Abstandshalter (32) eingebettet und durch Öffnungen (34, 35, 36, 37) im Gehäuse (11) zu den äußeren Anschlußkontakten (19, 20, 21, 22) geführt sind.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | EP 92102205.9 | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.') | | | | | | |
| A | <u>DE - A - 3 440 229</u> (VEB SCHALTELEKTRONIK) * Fig. 4 * -- | 1 | H 01 H 13/52 | | | | | | |
| A | <u>DE - A - 3 115 064</u> (A. COMETTI) * Anspruch 1; Fig. 1 * -- | 1 | | | | | | | |
| A | <u>US - A - 3 815 063</u> (GRUNERT et al.) * Fig. 3 * -- | 1 | | | | | | | |
| A | <u>DE - A - 2 320 069</u> (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION) * Fig. 3 * ---- | 1 | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.') | | | | | | |
| | | | H 01 H 13/00 H 01 H 27/00 H 01 H 33/00 H 01 H 50/00 | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 21-12-1992</td> <td>Prüfer ZUGAREK</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </td> </tr> </table> | | | | Recherchenort WIEN | Abschlußdatum der Recherche 21-12-1992 | Prüfer ZUGAREK | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | |
| Recherchenort WIEN | Abschlußdatum der Recherche 21-12-1992 | Prüfer ZUGAREK | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | | | | | | |