

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 326 807 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89100197.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 13/12**

(22) Anmeldetag: **07.01.89**

(30) Priorität: **01.02.88 CH 329/88**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.08.89 Patentblatt 89/32

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB GR IT LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.02.91 Patentblatt 91/06**

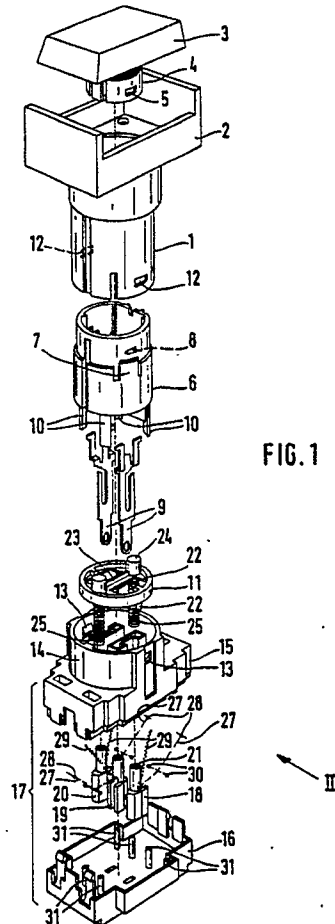
(71) Anmelder: **Elektro-Apparatebau Olten AG**
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten(CH)

(72) Erfinder: **Berger, Fritz**
Hofacker 381
CH-4625 Oberbuchsitzen(CH)

(74) Vertreter: **Fillinger, Peter, Dr.**
Rütistrasse 1a
CH-5400 Baden(CH)

(54) **Tastschalter.**

(57) Ein mit der Taste (3, 4) verbundener Schieber (6) ist axial verschiebbar im Gehäuse (1) gelagert. An dem der Taste (3, 4) abgewandten Gehäuseende befindet sich ein Schaltelement (17), das ein oder mehrere feste Kontaktpaare (33) und diesen zugeordnet bewegliche, je von einem Stößel (18 bis 20) betätigbare Kontaktträger (27) enthält. Der Stößel (18 bis 20) ist verschiebbar im Kraftweg vom Schieber (6) zum beweglichen Kontaktträger (27) angeordnet und unter der Wirkung einer Feder (29) in einer ersten Stellung gehalten und gegen die Wirkung dieser Feder in eine zweite Stellung bewegbar. Dies derart, dass bei einem Druck auf die Taste (3, 4) der Schieber (6) den Stößel (18 bis 20) aus der ersten in die zweite Stellung bewegt, der dabei den beweglichen Kontaktträger (27) betätigt. Um bei einem Druck auf die Taste den beweglichen Kontaktträger (27) spielfrei betätigen zu können wird vorgeschlagen, dass zwischen dem Schieber (6) und dem oder den Stößel(n) eine Druckplatte (11) fliegend angeordnet ist und dass jeder Stößel (18 bis 20) durch die zugeordnete Feder (29) je eine Rückstellkraft auf die Druckplatte (11) ausübt. Durch diese Rückstellkraft ist die Druckplatte (11) an mindestens drei Berührungspunkten in Anlage mit dem Schieber (6) gehalten, wobei die resultierende dieser Rückstellkräfte in Bewegungsrichtung des Schiebers (6) durch die von den Berührungspunkten begrenzte Fläche geht.



EP 0 326 807 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0197

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| A | EP-A-0 160 206 (OMRON TATEISI ELECTRONICS) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 4; Seite 11, Absätze 2,3; Seite 22, Absatz 3 - Seite 24, Absatz 4; Figuren 2,14,20 * - - - | 1 | H 01 H 13/12 |
| A,D | CH-A-6 127 91 (SCHWEITZER) * Seite 2, rechte Spalte, Absätze 4,5; Seite 3, linke Spalte, letzter Absatz - Seite 4, rechte Spalte, Absatz 5; Figur 1 * - - - | 1 | |
| A | GB-A-8 136 28 (SMITH) * Seite 2, Zeilen 57-107; Figur 1 * - - - - - | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| Berlin | | 05 November 90 | NIELSEN K G |
| <div><div>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</div><div>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 ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div> | | | |