

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 450 319 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91103229.0**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 13/10, H01H 13/20**

(22) Anmeldetag: **04.03.91**

(30) Priorität: **03.04.90 DE 4010746**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.10.91 Patentblatt 91/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB GR IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.05.92 Patentblatt 92/21**

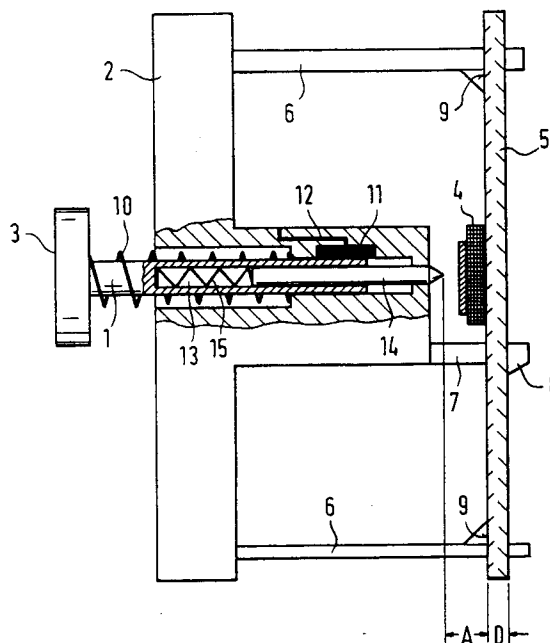
(71) Anmelder: **Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH**
Patent- und Vertragswesen
Hochstrasse 17 Postfach 10 02 50
W-8000 München 80(DE)

(72) Erfinder: **Hildebrand, Bernd, Dipl.-Ing.**
Veitstrasse 41
W-1000 Berlin 27(DE)

(54) Tastenschalter.

(57) Die Tastenstößel werden durch eine mechanische Rasteinrichtung in Schaltstellung gehalten und durch erneuten Druck auf den Tastenstößel aus der Schaltstellung wieder gelöst. Jedem Tastenstößel ist ein Kontaktsatz zugeordnet. Die Kontaktsätze sind als Mikroschalter ausgebildet und auf einer Leiterplatte angeordnet, die vom Tragkörper der Tastenstößel körperlich trennbar ist. Jeder Tastenstößel weist einen Betätigungsfinger auf, der in Betätigungsrichtung des Tastenstößels verschieblich geführt ist. Mittels einer in dieser Richtung wirkenden Feder ist er bei ausgelöstem Tastenstößel vor dem Mikroschalter gehalten. Bei betätigtem Tastenstößel drückt er unter einer Federspannung auf den Mikroschalter, wobei die Federspannung größer ist als die für den Mikroschalter erforderliche Betätigungskraft.

Durch diese Maßnahmen ist der mechanische Teil eines Tastenschalters ohne jegliche Änderung an beliebige Formen von elektrischen Schaltungen und von Anordnungen diese beeinflussender Mikroschalter verwendbar.



EP 0 450 319 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 3229

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-U-8 611 125 (BSG - SCHALTTECHNIK GMBH) * Seite 12, Absatz 3 - Seite 14, Absatz 1; Abbildung *	1	H01H13/10 H01H13/20
Y	FR-A-2 348 555 (LUCAS INDUSTRIES LIMITED) * Anspruch 6; Abbildung 1 *	1	
A	US-A-3 657 492 (SPERRY RAND CORP.) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 20 *	1	
A	DE-A-3 431 703 (ALPS ELECTRIC CO.) * Abbildung 5 *	1	
A	US-A-3 072 769 (ILLINOIS TOOL WORKS INC.) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19 MAERZ 1992	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			