

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 438 793 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90125631.3**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 37/76**

(22) Anmeldetag: **28.12.90**

(30) Priorität: **23.01.90 DE 4001790**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.07.91 Patentblatt 91/31

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.07.92 Patentblatt 92/30**

(71) Anmelder: **INTER CONTROL Hermann Köhler**

Elektrik GmbH u. Co. KG
Schafhofstrasse 30
W-8500 Nürnberg 10(DE)

(72) Erfinder: **Hollweck, Walter**
Lauer Weg 38
W-8501 Heroldsberg(DE)

(74) Vertreter: **Hafner, Dieter, Dr.rer.nat.,**
Dipl.-Phys.
Ostendstrasse 132
W-8500 Nürnberg 30(DE)

(54) Schalteinrichtung.

(57) Bekannt sind (elektrische) Schalteinrichtungen mit Sockelteil 2, auf dessen einer Seite ein Schaltelement mit zumindest einem beweglichen Schaltelementteil (Bewegungskontakt 7) und auf dessen anderer Seite ein thermischer Auslöser angeordnet sind, dessen Auslösebewegung mittels eines im Sockelteil 2 geführten Übertragungsstiftes 10 auf das bewegliche Schaltelementteil übertragbar ist.

Zur Schaffung reproduzierbarer Schaltverhältnisse muß hierbei die Länge des längsverschiebbaren Übertragungsstiftes 10 an Gegebenheiten der Schalteinrichtung (Toleranzen des Sockelteils aus Isolierstoff, Gegebenheiten und Ausbildung der auslösenden Elemente, beispielsweise Sprungscheiben und dergleichen) angepasst werden.

Um derartige Toleranzprobleme zu überwinden, den Montageaufwand zu verringern und die Montagezeiten zu erhöhen, besteht bei der neuen Schalteinrichtung der Übertragungsstift 10 aus 2 Teilen 11, 12 und ist dadurch längenänderbar ausgebildet, daß das eine Teil 11 durch axiale Druckausübung in das andere Teil 12 hineinpreßbar ist. Solche Übertragungsstifte können mit Überlänge vormontiert und in vormontierte Schaltersockel eingeführt werden, wobei auf die die Stiften beaufschlagenden Elemente ein gegeneinander gerichteter Druck zur gezielten Verkürzung des Übertragungsstiftes ausgeübt wird.

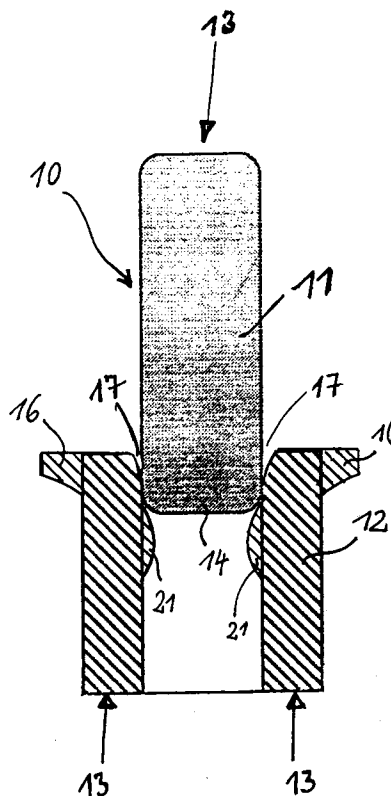


Fig. 3

EP 0 438 793 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 5631

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	GB-A-2 088 132 (SUNDSTRAND DATA CONTROL INC.) * Seite 2, Zeile 72 - Zeile 125; Ansprüche 1,6,8,10; Abbildungen * ---	1-3,5,7,8,10	H01H37/76
D,Y	FR-A-2 428 908 (INTER CONTROL HERMANN KOHLER ELECTRIK G.M.B.H. & CO. KG.) * Abbildungen 1,2,4 *	1-3,5,7,8,10	
A	& DE-A-2 826 205 ---	4	
A	FR-A-2 239 751 (THERMOSTAT- UND SCHALTEGERATEBAU G.M.B.H. & CO. KG) * Abbildungen 3,4 *	6	
A	US-A-3 062 989 (MAC GRAW -EDISON COMPANY) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 18; Abbildung 2 *	1	
A	DE-A-2 613 690 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) * Seite 3, Absatz 2 - Absatz 4; Anspruch 1 *	1	
A	FR-A-2 521 770 (SEB S.A.) * Seite 8, Zeile 25 - Zeile 32; Ansprüche 3-5; Abbildungen 1-3 * -----	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22 MAI 1992	Prüfer THIBAUT E. E. G. C.
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	