

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 502 394 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92103055.7**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 1/50, H01H 1/14**

(22) Anmeldetag: **24.02.92**

(30) Priorität: **02.03.91 DE 4106653**

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

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

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **04.08.93 Patentblatt 93/31**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**  
**Kallstadter Strasse 1**  
**W-6800 Mannheim 31(DE)**

(72) Erfinder: **Muders, Erwin**  
**Weinbrenner Strasse 55**  
**W-6900 Heidelberg(DE)**  
Erfinder: **Umbach, Dirk**  
**Johanniter Strasse 15**  
**W-6900 Heidelberg(DE)**

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**  
**c/o ABB Patent GmbH, Postfach 10 03 51**  
**W-6800 Mannheim 1 (DE)**

### (54) Kontaktanordnung.

(57) Eine Kontaktanordnung besitzt zwei sich gegenüberliegende feste Kontaktstücke (21, 22) und einen am freien Ende eines um eine Lagerstelle (13, 14) drehbaren Kontakthebels (10) angeordnetes bewegliches Kontaktstück (11), das zwischen den beiden festen Kontaktstücken (21, 22) hin- und herbewegbar ist. Durch die geeignete Anordnung einer Schenkelfeder (17, 18) wird nicht nur eine Kontaktkraft erzeugt, wenn das bewegliche Kontaktstück auf einem festen Kontaktstück (21) aufliegt, sondern auch dann,

wenn das bewegliche Kontaktstück (11) auf dem anderen festen Kontaktstück (22) aufliegt. Dies wird dadurch erzeugt, daß die Kraft der Schenkelfeder (17, 18) in dem Bereich zwischen der Lagerstelle (13, 14) und dem Anlenkpunkt (19) eines Betätigungsbügels (20) angreift und die Lagerung (13, 14) in Richtung der Bewegung des beweglichen Kontaktstückes (11) eine freie Bewegbarkeit des Kontakthebels (10) zuläßt.

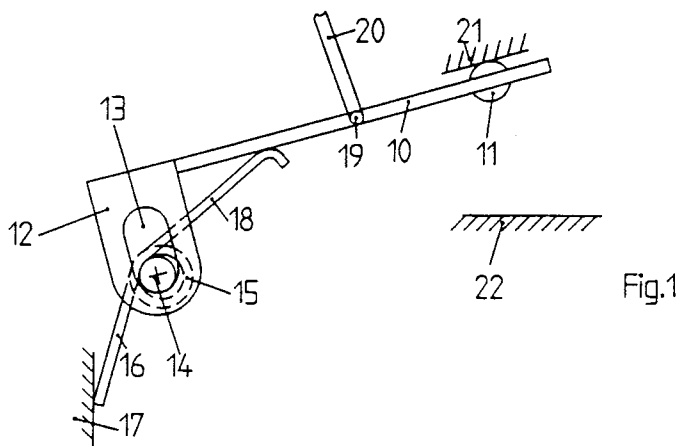


Fig.1

EP 0 502 394 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92103055.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 92103055.7																												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)																												
A	US - A - 2 324 891 (C. THUMIM) * Fig. 1-4 *	1	H 01 H 1/50 H 01 H 1/14																												
A	DE - C - 859 652 (SIEMENS-SCHMUCKERTWERKE AG) * Gesamt *	1																													
A	EP - A - 0 124 885 (CGE-COMPAGNIA GENERALEN) * Fig. 4A, 4B, 4C *	1																													
A	DE - A - 2 544 470 (FA.C. GEYER) * Ansprüche; Fig. 1, 2 *	1																													
A	WO - A - 83/01 342 (BURROUGHS CORPORATION) * Fig. 9 *	1																													
D, A	DE - A - 3 431 664 (BROWN BOVERI & CIE AG)	1																													
D, A	DE - C - 1 030 916 (GEORGES ALLARD)	1																													
D, A	DE - B - 1 123 029 (LICENTIA PATENT)	1																													
D, A	DE - A - 1 563 781 (SIEMENS AG)	1																													
D, A	DE - A - 1 463 384 (LICENTIA PATENT)	1																													
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																															
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 27-05-1993	Prüfer ZUGAREK																													
<table><tr><td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td colspan="2">E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td></td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td><td></td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td></td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td><td></td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		A : technologischer Hintergrund				O : nichtschriftliche Offenbarung				P : Zwischenliteratur				T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																													
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																													
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																													
A : technologischer Hintergrund																															
O : nichtschriftliche Offenbarung																															
P : Zwischenliteratur																															
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																													