

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 394 832 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(51) Int Cl. 7: H01H 51/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
03.03.2004 Patentblatt 2004/10

(21) Anmeldenummer: 03026711.6

(22) Anmeldetag: 10.05.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(30) Priorität: 11.05.2000 AT 8232000

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
01931188.5 / 1 282 907

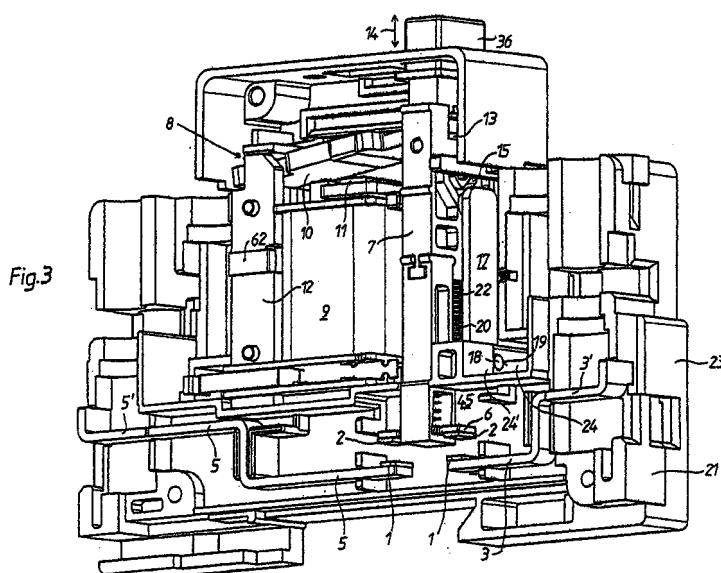
(71) Anmelder: Moeller Gebäudeautomation KG  
3943 Schrems (AT)

(72) Erfinder: Polgar, Tibor, Dr. Dipl.-Ing.  
2344 Maria Enzersdorf (AT)

(74) Vertreter: Gibler, Ferdinand, Dipl.-Ing. Dr.  
Patentanwalt  
Dorotheergasse 7  
1010 Wien (AT)

### (54) Elektromechanischer Fernschalter

(57) Elektromechanischer Fernschalter mit zwei Schaltstrecken, von welchen jede zumindest einen feststehenden Kontakt (1) und einen mit diesem zusammenwirkenden beweglichen Kontakt (2) umfaßt, wobei die beweglichen Kontakte (2) der beiden Schaltstrecken auf einem gemeinsamen Schieber (7) angeordnet und von diesem gegenüber den feststehenden Kontakten (1) bewegbar sind, welcher Fernschalter weiters ein Magnetsystem (8) mit einer Erregerspule (9) und einem von dieser bewegbaren Anker (10), der mit dem Schieber (7) gekoppelt ist, aufweist, welcher Schieber (7) mittels einer Rückstellfeder (20) in Richtung einer ersten Schaltstellung gedrückt ist, wobei der Schieber (7) im Bereich der beweglichen Kontakte (2) zwei, durch einen Schlitz (40) voneinander getrennte Arme (41,42) aufweist und jeder Arm (41,42) das zumindest eine bewegliche Kontaktstück (2) jeweils einer Schaltstrecke trägt, wobei zumindest ein Abschnitt des ersten Armes (41) als vom übrigen Schieber (7) getrennter, am übrigen Schieber (7) festlegbarer Bauteil ausgebildet ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 6711

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D, X  | DE 37 07 491 A (HENGSTLER BAUELEMENTE)<br>22. September 1988 (1988-09-22)<br>* Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 7, Zeile 25;<br>Abbildung 1 * | 1   | H01H51/08                               |
| D, X  | EP 0 440 953 A (HENGSTLER BAUELEMENTE)<br>14. August 1991 (1991-08-14)<br>* das ganze Dokument *   | 1   |   |
| D, A  | JP 59 025135 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD)<br>9. Februar 1984 (1984-02-09)<br>* Abbildungen 1-4 *                                    | 1-3   |   |
| A   | US 3 088 007 A (KOERTGE NOBEL H)<br>30. April 1963 (1963-04-30)<br>* das ganze Dokument *  | 1-3   |   |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  |  |   |   |
| H01H  |  |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer  |   |
| Den Haag  | 21. Januar 2004  | Overdijk, J   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |   |   |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 6711

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-01-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| DE 3707491   | A | 22-09-1988                    | DE    | 3707491 A1                        |            | 22-09-1988                    |
| EP 0440953   | A | 14-08-1991                    | DE    | 4003295 A1                        | 14-08-1991 |                               |
|  |   |                               | AT    | 104467 T                          | 15-04-1994 |                               |
|  |   |                               | DE    | 59005366 D1                       | 19-05-1994 |                               |
|  |   |                               | EP    | 0440953 A2                        | 14-08-1991 |                               |
| JP 59025135  | A | 09-02-1984                    | KEINE |                                   |            |                               |
| US 3088007   | A | 30-04-1963                    | US    | 3187149 A                         | 01-06-1965 |                               |